#### الكون .. كتاب الله المنظور أيات ودلالت

# jhilo jlho jll



الدكتيور مدهد حسب النبي



#### تقديم السلسانة:

يسعدني أن أقدم والحمد لله - سلسلة «الكون .. كتاب الله المنظور آيات و دلالات» إلى الجيل الصاعد لأعرض قضايا كونية شائقة تشغل عقول الناس جميعا على اختلاف معتقداتهم، لتثبت للبشرية كلها، أن الإسلام دين علم، لا سيها العصر الذي نعيشه منذ القرن العشرين لا يؤمن بغير لغة العلم وسيلة للتخاطب والإقناع.

وحيث إن القرآن الكريم يجمع بين العلم الكوني وهداية البشر، فلقد كتبت هذه السلسلة الكونية في نور القرآن الكريم، لعل شباب اليوم يهتدي إلى خالق الكون عن علم ومعرفة واقتناع من خلال إدراك الجديد من الإعجاز العلمي للقرآن الكريم كوسيلة لإثبات صدق نبوة سيدنا محمد ولكي لمن ينكرونها على اختلاف بواعثهم. ولكي يجد الشباب المسلم جوابا علميا على كثير من التساؤلات في الآيات الكونية من خلال كلهات الله التي تشع العلم والهدى والرحمة.

إن هذه الآيات تتضح معانيها بمرور الزمن، فيتبين للإنسان فيها على مر الدهور والعصور ، وجه لم يكن يتبين ، وناحية لم يكن أحد يعرفها ، وصدق الحق في وصفه للقرآن الكريم، بقوله:



﴿ إِنْ هُوَ إِلَّا ذِكْرٌ لِلْعَالَمِينَ ﴿ وَلَنْعَلَمُنَّ نَبَأَهُۥ بَعَدَ حِينِ ﴿ ١٠ ﴾ [ص].

وإني لأشكر لدار الفكر العربي تحمسها لنشر هذه السلسلة التي ألَّفتها تسبيحا لله خالق الكون خالصة لوجهه الكريم ، أرجو منها المثوبة وحسن الجزاء لى ولكل من شارك في نشر أفكارها وإذاعتها بين الناس .

فلتطف معي أيها القارئ الكريم، في ظلال الكون والقرآن العظيم ، من خلال هذه السلسلة ، وسبح معي الله الواحد الأحد شاكرين له سبحانه كما في قوله:

﴿ وَقُلِ الْحَمَدُ لِلَّهِ سَيُرِيكُمُ ءَايَانِهِ عَنْعَرِفُونَهَا ﴾ [النمل: ٩٣].

والله من وراء القصد، وهو سبحانه الهادي إلى سواء السبيل.

المؤلف



الأمطار وماؤها العذب رزق من السهاء لأهل الأرض، وهذا الماء الذي به سر الحياة كما في قوله تعالى: ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيِّ أَفَلًا يُؤْمِنُونَ ﴿ ﴾ [ الأنبياء ]

هو الرحمة المهداة لخلق الحياة.. هذا الماء الذي أسكنه واضعه، ورفعه رافعه، فسطَّح بحاره، وطيَّر بخاره، وأوقد ناره، وأثقل سحابه، وأسال ثلوجه، وجعل الجبال قراره وفتق من أعاليها أنهاره، وجدد مداره، فهل علمت -عزيزي القارئ- من الذي أحكم أسراره؟ وهل رأيت بهجة الحياة بعينيك وقلبك وفؤادك في ورقة كل شجرة وألوان كل زهرة أو جناح فراشة وعيون كل طفل وعسل النحل وتغريد الطيور وانتشار الدواب والنباتات على اختلاف أنواعها بفضل جريان الأنهار وسقوط الأمطار، وتفجر الينابيع والآبار، فهيا ننشد الأشعار تسبيحا لخالق الكون في سيمفونية الحياة، كما في قول الشاعر:

شهدا وقل للشهد من حلاً كا هذا الشذا الفواح نفح شذاكا

واسأل بطون النحل كيف تقاطرت يا منبت الأزهار عاطرة الشذا

صدحاتها إلهام موسيقاك الا انفصال قطرة لنداكا واستقبل القلبُ الخليُّ هواكا فوجدتُ هذ السرَّ في تقواكا ولقيتُ كل الأنس في نجواكا إذا حاولت تفسيرا لها أعياكا إن لم تكن تراه فهو يراكا

يا مرسل الأطيار تصدح في الرُّبا يا مجرى الأنهار ما جريانها رباه هأنذا خَلُصتُ من الهوى وبحثت عن سرالسعادة جاهدا وتركت أنسى بالحياة و لهوها الكون مشحون بأسرار الكائق ماثال الخائق ماثال الخائق ماثال

عزيزي القارئ، هيا بنا نتدبر هذا الكون في عالم الأمطار والأنهار والآبار والبحار.. نناجي المولى العزيز الجبار ببيان الإبداع الإلهي، لنقف خاشعين أمام عرين الله متذكرين دائما قوله تعالى:

﴿ وَكَانَ عَرْشُهُ عَلَى ٱلْمَاءِ ﴾ [هود:٧].

أي سيظل عرشه وسلطانه على الماء فيجعل منه كل شيء حي.

فهذه خطوات إلى اليقين إنه نعم المولى ونعم المعين الذي خلقنا من الماء والطين هو سبحانه الرحيم وهو عز وجل ولي التوفيق.



أولا: الأمطار أصل الأنهار والآبار:

يوجه المولى - عز وجل - الخطاب في القرآن الكريم للبشرية في استفهام يتحدى علماء كل عصر، ويربطنا بخالق الكون ومنزل الغيث في أسلوب مقنع لقلب كل مؤمن في قوله سبحانه: ﴿ أَفَرَءَ يَتُكُو الْمَاءَ اللَّذِي وَقَلْهُ سَبِحانهُ: ﴿ أَفَرَءَ يَتُكُو الْمَاءَ اللَّذِي الْمُنْ وَاللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الل



والمزن هنا جمع مزنة ومعناها السحاب الثقيل المحمل بالماء، والمقصود بالاستفهام أفرأيتم معشر البشر الماء العذب الطهور الذي تشربونه؟ أأنتم أنزلتموه من السحاب الذي فوق رءوسكم أم نحن منزلوه لكم، ويمنُّ علينا سبحانه بهذه النعمة التي لو أراد زوالها لفعل، فهو سبحانه يستطيع أن يمنع المطر، أو يجعل ماءه حمضيا بزيادة شرارات البرق التي تؤدي إلى اتحاد عنصري الهواء (الأكسچين والنتروچين) لتكوين أحماض النتروز والنتريك أو بأي وسيلة أخرى يعملها الله فهو – عز وجل – يسوق السحاب بقدرته ويرسل الرياح الحاملة للسحاب بعظمته فتثير هذا السحاب. يا أولي الألباب، فهل تشكرون، وهل تلهثون وراء محاولة الإجابة عن أسرار وراء عدم نزول المطر رغم نضج السحابة الا الزمان والمكان الذي يحدده الله بمشيئته، وعن عجزكم في استعجال السحاب لعطاء المطر في الوقت والمكان المناسب لاحتياجاتكم؟ وغير ذلك من أسئلة يثيرها البشر منذ قديم الأزل...

ولقد تصور الناس قديما أفكارا خاطئة وخرافات متعددة منها تخيل وجود خزانات جوفية هائلة في باطن الأرض تقوم بتغذية جميع المياه السطحية من أنهار وبحار وآبار وعيون وجداول، وكأن المطر لا دخل له بأصل هذه المياه ودون تمييز بين الماء المالح والعذب، فالكل من خزان أرضي كبير يمور بصفة مستمرة ويدعى تارتاروس! بل وإن الآبار الجوفية تستمد ماءها من البحر وليس من ماء المطر. وقد منع زعهاء الكنيسة

(بدافع الجهل) العلماء حتى القرن السادس عشر من إعادة بحث تلك الأفكار الخاطئة بدعوى أن العلم الحديث يتعارض مع تعاليم الإنجيل التي يدعون أنها من عند الله وما هي من عند الله، كما في قوله تعالى: ﴿ فَوَيْلُ لِلَّذِينَ يَكُنُبُونَ ٱلْكِنَبَ بِأَيْدِيهِمْ ثُمَّ يَقُولُونَ هَنذَا مِنْ عِندِ ٱللهِ ﴾ [البقرة: ٧٩].

لقد سادت أيضا بين الناس خرافات كثيرة في الماضي بدعوى استعجال نزول المطر فكانوا يضربون الضفادع كلما انعدم المطر لكي تجلبه لهم باعتبارها في نظر هؤلاء السذج إله الماء، مما كبد الضفادع المسكينة كثيرا من العناء من هذا الضرب الذي كان أحيانا وبالصدفة مصحوبا بالمطر! وفي بعض القبائل كان الرجال يغطون أجسامهم بزغب الطير ليصير مظهرهم كالسحب ثم يرقصون ويدورون على أمل أن تتشبه بهم الطبيعة فتتكون السحب، أو على أمل أن تجود السحب العابرة بهائها، وكانوا أثناء رقصهم يصيحون بأصوات تشبه الرعد ويسكبون الماء على بعضهم البعض لاستعجال السحاب فيرسل عليهم وابلا من المطركما كانوا يعتقدون منهمكين في هذه الطقوس الخرافية والتي كانت تستمر حتى ينزل المطر بالصدفة، وعندئذلا يعترفون بالحظ ولكنهم كانوا في دهاء يتفاخرون زورا باستمطار السهاء رغم أن هؤلاء الدجالين لم يحاولوا إجراء طقوسهم في غير موسم المطر أو في الأماكن التي ينعدم فيها المطر، وهذا دليل على الكذب والادعاء! ولقد بزغ فجر الإسلام وقضى على هذه الخرافات فليس هناك صناع للمطر، ولكن صانع المطر هو وحده رب السهاء والأرض وما بينهما، هو الله سبحانه - عز وجل - ولهذ طالب النبي محمد ﷺ الناس بالدعاء المأثور عنه والمعروف بدعاء الاستسقاء عندما يحل القحط بالبلاد والعباد مقرونا بصلاة الاستسقاء كما في قوله ﷺ: « اللهم اسقنا الغيث ولا تجعلنا مع القانطين، اللهم إن بالعباد والبلاد من الجهد والجوع والضنك ما لا نشكو إلا إليك، اللهم أنبت لنا الزرع وأدرّ لنا الضرع، وأنزل علينا بركات من السماء وأنبت لنا من بركات الأرض، واكشف عنا من البلاء ما لا يكشفه غيرك، اللهم إنا نستغفرك إنك كنت غفارا، فأرسل السماء علينا مدرارا ».

وعندما ينزل المطر بقدا بقدا بقدا الله استجابة لهذا الدعاء يفرح الناس ويصلون شكرا لله وحمدا، فالمطر بركة من السهاء لأنه يحيي الأرض بعد موتها فتصبح الأرض



مخضرة وذات بهجة تبعث الأمل والسرور والاستبشار في الناس بعد أن كانوا مبلسين يائسين قانطين قبل نزول المطر عليهم كما في قوله تعالى:



﴿ فَإِذَا أَصَابَ بِهِ مَن يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ إِذَا هُمْ يَسْتَبْشِرُونَ ۗ ۞ وَإِن كَانُواْ مِن قَبْلِ أَن يُنَزَّلَ عَلَيْهِم مِّن قَبْلِهِ عَلَيْ

وقوله تعالى: ﴿ يُرْسِلِ ٱلسَّمَاءَ عَلَيْكُمْ مِدْرَارًا ﴿ آَنَ وَيُمْدِذُكُمْ بِأَمُوَٰلِ وَبَنِينَ وَيَجْعَل لَكُوْ جَنَّنتِ وَيَجْعَل لَكُو أَنْهَارًا ﴾ وقوله تعالى: ﴿ يُرْسِلِ ٱلسَّمَاءَ عَلَيْكُمْ مِدْرَارًا ﴿ آَنَ وَيُمْدِذُكُمْ بِأَمُوٰلِ وَبَنِينَ وَيَجْعَل لَكُو جَنَّنتِ وَيَجْعَل لَكُو أَنْهَارًا ﴾ [نوح].

وهذا الأسلوب الإيماني في الإسلام يؤكد أن الله وحده مرسل الرياح التي تثير السحاب، وهو سبحانه يسوق السحاب حيث يشاء، وينزل منه المطر متى يشاء، ولقد حاول العلماء حديثا استمطار السحب واستعجال نزول المطر بالصعود بالطائرات لرش قمم السحب الناضجة ببلورات الثلج أو بعض المواد الكيماوية اللاقحة في عملية تدعى بذر السحب عندما تكون ناضجة وقابلة لعطاء المطر والتى قد تجود بالمطر الذي أطلقوا عليه المطر الصناعي! وهم يعلمون أن الرش قد يأتي بنتائج عكسية، كما أنه لا يمكن إسقاط المطر من سحابة غير قابلة للهطول أو من سحابة لم تصل إلى درجة مناسبة من التطور والنضج، ومها يكن من شيء فإن المستغلين بصناعة المطر حاليا لا يؤمنون رغم ما وصلوا إليه من العلم أنهم سيستطيعون في يوم من الأيام إنزال كميات وفيرة من المطر على مساحة واسعة؛ لأن قوى الطبيعة التي سخرها الله لتوزيع المطر على الأرض تبلغ من الضخامة درجة تتضاءل أمامها قوى البشر ولا سبيل إلى محاكاتها، فلكي يغطي المطر مساحة محافظة واحدة بارتفاع ضئيل قدره ٥, ٢ سم فإنه يحتاج لنزول حوالي ٤ بليون طن ماء من السهاء في المطر العادي فها بالنا بكميات الماء اللازم تبخيرها ثم سقوطها على هيئة وابل (غيث) من السهاء، ولقد وجد بالحساب أن ١٦ مليون طن من المطر تسقط في المتوسط كل ثانية هيئة وابل (غيث) من السهاء، ولقد وجد بالحساب أن ١٦ مليون طن من المطر تسقط في المتوسط كل ثانية على سطح الأرض موزعة في أماكن مختلفة على هيئة رذاذ أو مطر عادي أو وابل أو بلورات ثلجية.



والمطر العادي يبلغ ٥٠ سم في المتوسط لكل عام مع ملاحظة أنه في أغزر أمطار العالم ينزل هذا العدد خلال ٣ ساعات وليس خلال عام كامل كها في تكساس، ولعل أكثر بقاع الأرض مطرا حاليا هو مكان بالهند يدعى تشرايونجى حيث سقط ٥,٢ متر في أربعة أيام، و٥١,٩ متر في شهر وأكثر من ٢٥ مترا في سنة كاملة، فها علة هذه الأمطار الغزيرة في هذا المكان؟ يقول العلهاء أن السبب

هبوب تيار هوائي ساخن رطب يقبل مسرعا من المحيط الهندي ليندفع فوق منحدرات الجبال العالية فيتمدد الهواء ويبرد سريعا وتنخفض حرارته تحت درجة التشبع بكثير، فينهمر المطر الغزير، وبمجرد أن يتخلص الهواء من بخار مائه على قمة الجبل، يرحل ليحل محله هواء آخر رطب لا يلبث بدوره أن يتخلص من رطوبته ويبتعد، وهكذا يستمر انهار المطر الغزير على قمم الرواسي الشامخات كما في جبال ومرتفعات الأرض في الهند والحبشة وغيرها، حيث تمثل هذه القمم منابع للأنهار العذبة كما في قوله تعالى:

﴿ وَجَعَلْنَا فِيهَا رَوَسِيَ شَنِعِخَنتِ وَأَسْقَيْنَكُم مَّاءً فُرَاتًا ﴿ ﴾ [المرسلات].

وليس الأمر مقصورا على تصادم السحاب بقمم الجبال العالية.

فكما نعلم أن هذه القمم تعمل كالإسفنج لتجميع وتخزين وترشيح الماء العذب (الفرات)؛ لأن الارتفاعات العالية تؤدى إلى انخفاض درجة حرارة هذه القمم التي تستطيع بذلك تكثيف بخار الماء في الهواء الرطب المحيط بها، وهذا الماء المتكثف يتجمد على هيئة ثلج يغطي هذه القمم الشامخة (وكأنها مصنع دائم للثلج)كالتاج على رأس الجبل كما في قول الشاعر:

على ظهر البسيطة من رواسي وتوج خـالقي بالثلج راسي

أنا الجبل المنيع علوت عما كسا جنبيّ رب الكون مرعى

وينصهر الثلج في قاع هذا التاج بتأثير ضغط الطبقات الثلجية المتراكمة فيتحول إلى ماء عذب ينساب باستمرار من قمة الجبل (إلى سفوحه المنحدرة) لتأثير الجاذبية، ويقدر العلماء أقل ارتفاع يتكون عنده ثلج دائم طوال العام (والمسمى بخط الثلج) بمقدار ٢,١ كم في جبال النرويج، و٧,٢ كم في جبال الألب، و٥,٥ كم في جبال الكليمنجارو، وبهذا فالجبال العالية منابع مناسبة للأنهار التي تنمو على ضفافها الحضارات كما في قوله تعالى:

﴿ وَٱلْقَىٰ فِي ٱلْأَرْضِ رَوَاسِي أَن تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَارًا وَسُبُلًا لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ ﴿ وَالنحل ].

وبهذا اقترنت الجبال بالأنهار كأحد مصادر المياه العذبة، كما أن الارتفاعات الشاهقة تؤدي إلى سقوط الأمطار من السحب المصطدمة بها بتدبير من المولى الواحد القهار العزيز الجبار، فهل بعد ذلك يدعي الإنسان المغرور بأنه ينزل الأمطار؟ فقد ينجح الإنسان بفضل من الله وعلمه أن يساعد في استعمال المطر من السحابة، ناضجة بالرش الصناعي بالطائرات، ولكن قد ينزل رذاذ ضئيل لا يسمن ولا يغني من جوع لأن العلم الكامل المطلق في نزول الغيث عند الله سبحانه وتعالى:

﴿ إِنَّ ٱللَّهَ عِندَهُ، عِلْمُ ٱلسَّاعَةِ وَيُنَزِّكُ ٱلْغَيْثَ وَيَعْلَمُ مَا فِي ٱلْأَرْحَامِ ﴾ [لقهان: ٣٤]. وقوله عز من قائل:

﴿ ءَأَنتُمْ أَنزَلْتَمُوهُ مِنَ ٱلْمُزْنِ أَمْ نَحَنُ ٱلْمُنزِلُونَ ١٠٠ لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَهُ أَجَاجًا فَلُوَلَا تَشَكُّرُونَ ١٠٠٠ ﴾ [الواقعة].

وهذه الآية معجزة كبرى، فالناس يعلمون أن ماء المطر عذب بطبيعته بل هو أعذب المياه ولكن طبيعة تكوينه تعرضه لأن ينقلب أجاجا أي ملحا زعافا، أو مرا لا يمكن شربه ولا ينتفع به الإنسان أو الحيوان أو النبات، وهذا الانقلاب يحدث في الظروف التالية:

أ - نحن نعلم أن أربعة أخماس حجم الهواء نترو چين و خمس حجمه أكسچين، ومن خواص هذين الغازين أبها يتحدان عند حدوث الشرارة الكهربية في مخلوطها ليكونا غازين أحدهما خامس أكسيد النتروجين والآخر ثالث أكسيد النترو چين، وكلاهما يتحد مع الماء مكونا حمض النتريك والنتروز على الترتيب، وقليل من هذين الحمضين في الماء كاف لإفساد طعامه وجعله أجاجا، فلو أن التفريغ الكهربي (الذي يسبق المطر خاصة في الأمطار الرعدية المصاحبة للبرق) تكرر في الهواء تكرارا كافيا لنتجت أكاسيد النتروجين مكونة



ب- تبين حديثا أن المطر الحمضي أحد الظواهر السلبية الناجمة عن تلوث البيئة بسبب تزايد عمليات إحراق الوقود العضوي (البترول والفحم)



نتيجة التوسع الحالي في إنشاء محطات توليد الطاقة الحرارية والكهربية ووسائل النقل التي تؤدي جميعها لحرق كميات ضخمة من الوقود ينتج عنها كم هائل من غاز ثاني أكسيد الكبريت وكبريتيد الهدروچين وأكاسيد النتروچين المعروفة بالرمز NOX، بالإضافة إلى بعض الملوثات الأخرى مثل المركبات العضوية المتطايرة والأوزون الاستوائي المنخفض المستوى والأمونيا والتي تشارك جميعها في صنع ظاهرة المطر الحمضي التي عرفها الإنسان منذ بداية الثورة الصناعية في منتصف القرن التاسع عشر وازدادت ضراوتها في القرن العشرين، وتم طرح موضوع المطر الحمضي في مؤتمر بيئي دولي للأمم المتحدة عام ١٩٧٢م، ومؤتمر آخر عام العشرين، وفي عام ١٩٩١م ونتيجة أحداث الخليج المؤسفة وإحراق آبار البترول الكويتي شعر العالم أجمع بالمأساة وفداحة الخسارة من خلال ظاهرة الأمطار السوداء التي انهمرت بغزارة وبمعدلات فائقة على المنطقة المحيطة بالخليج العربي، ويشير القرآن الكريم إلى ظهور التلوث البيئي في قوله تعالى:

﴿ ظَهَرَ ٱلْفَسَادُ فِي ٱلْبَرِ وَٱلْبَحْرِبِمَا كَسَبَتْ أَيْدِى ٱلنَّاسِ لِيُذِيقَهُم بَعْضَ ٱلَّذِى عَمِلُواْ لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ اللَّ ﴾ [الروم].

والأمطار الحمضية أحد مظاهر هذا الفساد لأنه يحدث خللا في التوازن الحيوي للبحيرات والأنهار؛ لأن المعادلة الثقيلة السامة مثل الرصاص والزنك والألومنيوم تصبح أكثر ذوبانا في الوسط الحمضي وهي سبب مباشر لفناء نوعيات من الأسهاك وقتل الأشجار والغابات وزيادة التصحر والجفاف. ولقد أخذت ظاهرة ضمور الأشجار في الاتساع من أوروبا نتيجة لتزايد هطول الأمطار الحمضية مما أدى إلى خسارة تصل إلى ١٠ مليار مارك في ألمانيا وحدها بسبب ضمور أشجار البلوط والزان المهمة لصناعة الخشب، بينها تصل إلى ٣ مليار دو لار في أمريكا سنويا، وليست الكائنات الحية فقط هي التي تعاني من آثار تلوث الهواء والأمطار الحمضية، ولكن المباني والتهاثيل والآثار تتآكل وتنهار بسبب الحموضة الزائدة، علاوة على تأثـر الصحـة

العامة بتلوث الهواء وزيادة نسبة الوفيات بسبب أمراض الجهاز التنفسي والقلب والربو والتسمم الغذائي والإسهال وغير ذلك من أمراض شتى ظهرت ملازمة لعدم ترشيد استخدام الوقود الأحفوري، ولعل البشرية تعدل عن الإسراف في استعمال هذا الوقود (الفحم والبترول) لتبحث عن بدائل للطاقة من مصادرها المتجددة كالشمس والرياح ومساقط المياه وأعماق الأرض، وصدق الحق -تبارك وتعالى - في قوله: ﴿ لِيُذِيقَهُم بَعْضَ ٱلّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ ﴿ اللهِ مَا الروم].

فلعلهم يرجعون عن تلويث البيئة ويرجعون عن المعاصي والآثام وتلويث الأخلاق، وكفى ما حدث بعد أن أفسد الإنسان البحار والأنهار بالنفط والمبيدات ومخلفات المصانع وسموم المعادن الثقيلة، ولوث الجو بغازات الكبريت والآزوت والكربون والرصاص فشاع المطر الحمضي، كما اتخذ الإنسان من قلب الأرض والبحر مخازن للموت النووي والرعب الذري يدفن فيه النفايات النووية القاتلة، وبهذا تخلى البشر عن مسئولية الأمانة فأذاقهم الله بعض الذي عملوا، وما كان الله ليظلمهم ولكن كانوا أنفسهم يظلمون.

والآن نعود إلى نزول الغيث في قوله تعالى:

﴿ إِنَّ ٱللَّهَ عِندُهُ, عِلْمُ ٱلسَّاعَةِ وَيُنزِّكُ ٱلْغَيْثَ ﴾ [لقمان: ٣٤].

. وبهذا فإن إنزال الغيث من مفاتيح الغيب التي لا يعلمها إلا الله ومهما تقدم العلم سيظل نزول الغيث لغزا عبر الزمان والمكان كما في قوله تعالى:

﴿ وَهُوَ الَّذِى يُنَزِّلُ ٱلْغَيْثَ مِنْ بَعْدِ مَا قَنَطُواْ وَيَنشُرُ رَحْمَتُهُ، وَهُوَ ٱلْوَلِيُّ ٱلْحَمِيدُ ﴿ الشورى ].

ولقد كتب عن المطر وأسبابه عدد كبير من العلماء وهم جميعا متفقون على أن المطر سر من أسرار الله في الطبيعة، وقد كتب هنري ديسانس الأستاذ بكلية العلوم بتولوز بفرنسا كتابه «التحكم في المناخ» الصادر في (١٩٦٨م) يقول: وبدون سحاب فإن الحياة على الأرض ليست ممكنة أبدا لأن السحب هي التي توزع الماء العذب على القارات، ويغذي المطر والثلج والبرد كلا من العيون والوديان والآبار والمياه الجوفية، وأيد بذلك نظرية برنارد باليس الذي كان أول من أعلن عام (١٥٨٠م) أن المياه الجوفية أصلها الأمطار وليست البحار، وهذه حقيقة ذكرها القرآن الكريم قبل برنارد باليس بألف عام في قوله تعالى:

﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ أَللَّهَ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَاءِ مَآءً فَسَلَكُهُ مِننَبِيعَ فِ ٱلْأَرْضِ ﴾ [الزمر: ٢١].

وبذلك يلفت القرآن نظرنا إلى جزء هام من دورة المياه في الطبيعة تلك الدورة العجيبة التي تبهر العقل ويخضع لها القلب فيمدها معا بزاد من الإيهان واليقين لفاطر السموات والأرض بألوهيته ووحدانيته وقدرته سبحانه.

ولبيان هذه الدورة نعلم أن ماء البحار والمحيطات الذي يغطي ٧١٪ من سطح الأرض يحتوي على خسين مليون بليون طن من الأملاح والمعادن الذائبة ولا تستطيع معظم الكائنات الحية أن تروي عطشها من هذه المياه الملاحة اللهم إلا بعضها الذي يعيش فيها، وكان لا بد من حل. وهذا الحل يحتاج إلى قدرة الله سبحانه الذي جعل الشمس تبخر ملايين الملايين من الأطنان إلى بخار بطاقتها الحرارية التي تولد الرياح أيضا لتحمل هذا البخار إلى طبقات الجو العليا فتثير وتلقح السحاب المعلق بين السهاء والأرض يتكثف فيه البخار إلى برد ومطر ينزل ماءً نقيا خالصا طهورا من السهاء في دورة رائعة تعيد الماء عذبا إلى الأرض ويوزعه الله كيف يشاء على الأرض، ولقد اتضح علميا أن مياه الأمطار تبلغ ٩٥ ألف ميل مكعب تتوزع على اليابسة والبحار والمحيطات يخص اليابسة منها ٢٤ ألف ميل مكعب، أما الباقي فهو من نصيب البحار والمحيطات لتتبخر من جديد، ويستهلك الأحياء من الـ ٢٤ ألف ميل مكعب تسعة آلاف، والباقي وهو ١٥ ألف ميل مكعب يعود مرة أخرى إلى الهواء على هيئة بخار، ومع ذلك فإن التسعة آلاف، والباقي مكعب تكفي لري الأرض والأحياء من إنسان وحيوان ونبات، والدليل على ذلك أننا نرى الأنهار تجري في كل أنحاء الدنيا تفيض مياها تارة وتهدر في البحر تارة أخرى، ويتسرب بعض ماء الأمطار إلى جزء من جوف الأرض ليعطينا ماء جوفيا يسلك ينابيع في الأرض، وخاصة الصحراوية، أي في الأماكن التي يندر جوف الأرض ليعطينا ماء جوفيا يسلك ينابيع في الأرض، وخاصة الصحراوية، أي في الأماكن التي يندر فيها المطر وتختفي فيها الأنهار.. فتدبروا يا أولي الأبصار في آيات الله عن هذه الدورة كما في قوله تعالى:

﴿ وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَاجًا ﴿ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلْمُعْصِرَتِ مَآءً ثَجَّاجًا ﴿ وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَاجًا ﴿ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلْمُعْصِرَتِ مَآءً ثَجَّاجًا ﴿ وَالنَّا اللَّهَا ].

﴿ وَأَرْسَلْنَا ٱلرِّيَاحَ لَوَاقِحَ فَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً فَأَسْقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُ مْ لَهُ. بِخَنزِنِينَ ١٠٠ ﴾ [الحجر].

﴿ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرِ فَأَسْكُنَّهُ فِي ٱلْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَىٰ ذَهَابِ بِهِ عَلَىٰ وَكُونَ اللَّهُ ﴾ [المؤمنون].

ونلاحظ هنا أن العبارتين (﴿ وَمَا أَنتُمْ لَهُ بِخَنِنِينَ ﴾ وعبارة ﴿ وَإِنَّا عَلَىٰ ذَهَابِم بِهِ الْقَدِرُونَ ﴾ يدلان على قدرة المولى -عز وجل- في إرجاع هذا الماء إلى السماء من جهة قدرته سبحانه على هروب الماء في الدنيا على هيئة بخار من البحار والعرق والنتح أو هروب المياه الجوفية من آبارها نتيجة حدوث زلازل مفاجئة

كما في قوله تعالى:

﴿ قُلْ أَرَءَيْتُمْ إِنْ أَصْبَحَ مَا وَكُوْ غَوْرًا فَمَن يَأْتِيكُم بِمَآءِ مَّعِينٍ ﴿ آ ﴾ [الملك].

أو هروب كل الغلاف المائي للأرض في الآخرة عندما تتحول الشمس إلى عملاق أحمر تصل السنته إلى سطح الأرض فتبخر كل المياه عليها بل وتحللها إلى غازي الأيدروچين المشتعل والأكسچين المساعد على الاشتعال فتشتعل الكرة الأرضية بها عليها لتصبح خرابا أو صعيدا جرزا كها في قوله تعالى:

﴿ إِنَّا جَعَلْنَا مَا عَلَى ٱلْأَرْضِ زِينَةً لَمَّا لِنَبَلُوهُمْ أَيُّهُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا ﴿ وَإِنَّا لَجَعِلُونَ مَا عَلَيْهَا صَعِيدًا

جُرُزًا ﴿ ﴾ [الكهف]

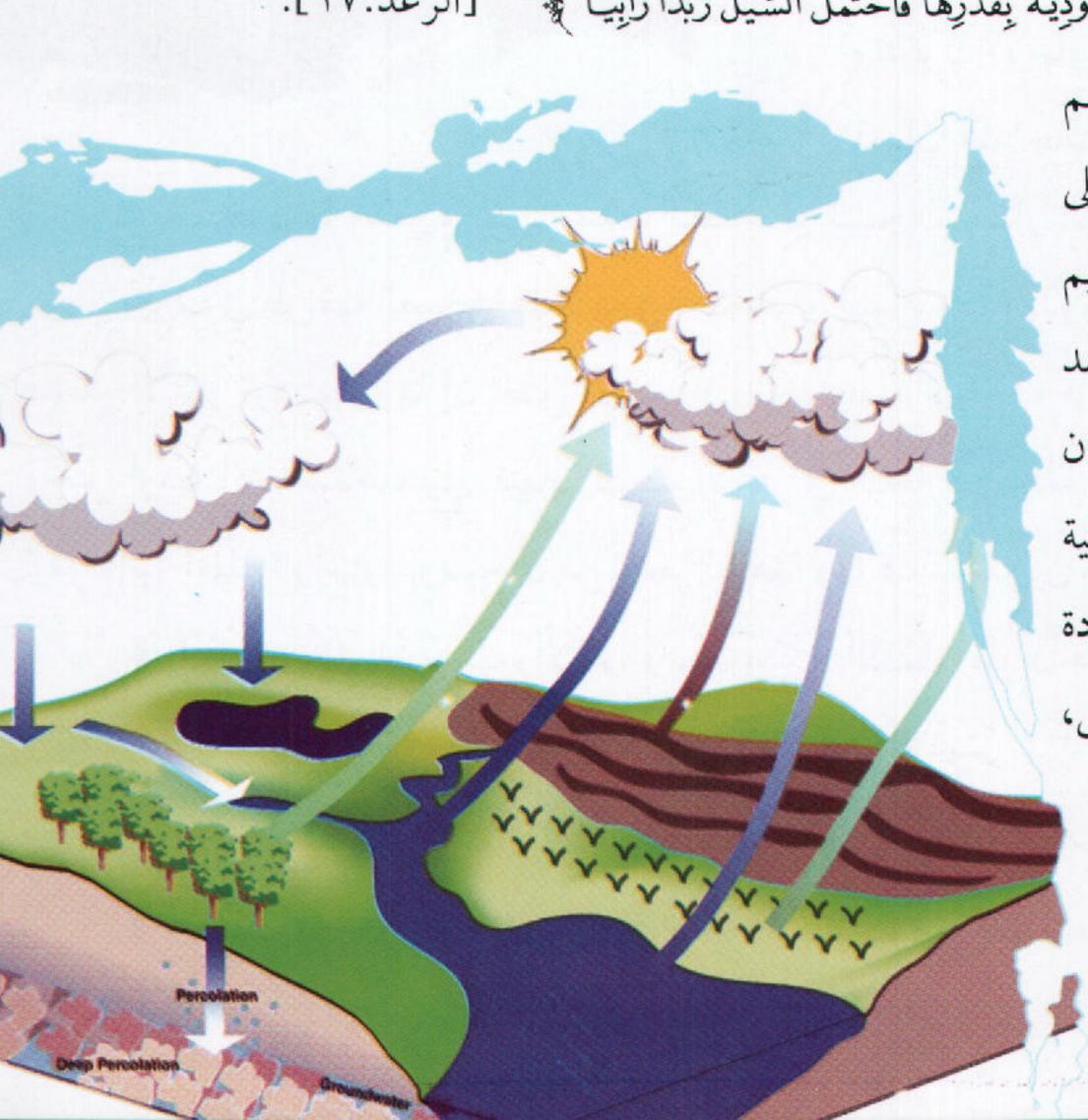
واشتعال البحار كلها أمر قائم علميا عند وفاة الشمس كما في قوله تعالى:

﴿ وَإِذَا ٱلْبِحَارُ سُجِرَتَ ۚ ﴾ [التكوير]. وقوله تعالى:

﴿ وَإِذَا ٱلْبِحَارُ فُجِرَتَ ۞ ﴾ [الانفطار].

ودعنا الآن من المظاهر الكونية عند اقتراب الساعة ولنتأمل دنيانا الجميلة في المياه المتساقطة والأنهار الجارية التي تجري محملة بالغرين لتكوين الأراضي الصالحة للزراعة في دلتا الأنهار وأو ديتها في قوله تعالى:
﴿ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَاةِ مَاءً فَسَالَتُ أُودِيَةٌ بِقَدَرِهَا فَاحْتَمَلَ ٱلسَّيْلُ زَبَدًا رَّابِيًا ﴾ [الرعد: ١٧].

ولا نسسى أعظم الخضارات التي قامت على ضفاف النيل.. هذا النهر العظيم الذي يصفه أمير الشعراء أحمد شوقى بملك الملوك، والذي كان القدماء يلقون فيه فتاة كضحية ليفيض ماؤه، ولكن هذه العادة أبطلها الفتص الإسلامي،



وقد وصف الشاعر هذه العادة بقوله:

زفت إلى ملك الملوك يحفها وذلك ضمن قصيدة النيل التي مطلعها: من أي عهد في القرى تتدفق ومن السهاء نزلت أم فجرت من

دين ويتبعها هوى وتشوق

وبأي كف في المدائن تغدق عُليًّا الجنان جدولا تترقرق

ويعتبر نهر النيل أطول أنهار الكرة الأرضية وطوله أنهار الكرة الأرضية وطوله ٦٦٦٩ كم يليه نهر الأمازون وطوله ٣٤٣٦كم ثم المسيسبي وطوله ٣٩٩٥كم، وتعتبر الأنهار عاملا هاما في تفتيت الصخور، حيث

يجرف نهر المسيسبي بمفرده أكثر من ٧٠٠ مليون طن من الرواسب في البحر كل عام. وتتكون الأنهار من الينابيع والبحيرات أو ذوبان الثلاجات، وتتميز الأنهار في مرحلة

الشباب بأن حجمها صغير، لكنها عندما تتضخم نتيجة للأمطار الثقيلة أو ذوبان الجليد تصبح سيولا تجرف في طريقها الصخور المفككة في اتجاه مجرى النهر، وهذه بدورها تسبب تآكل صخور القاع فتحفر الأنهار أوديتها، وما إن تصل الأنهار إلى انحدارات أقل حدة فإنها تدخل في مرحلة النضوج وتحتل أودية أكثر اتساعا، وفي النهاية تصب الأنهار في البحار، وهكذا تدور المياه فتتبخر من البحار ليعود إلينا أمطارا وأنهارا، وسبحان من سخر لنا هذا وما كنا له مقرنين وهو سبحانه القائل:

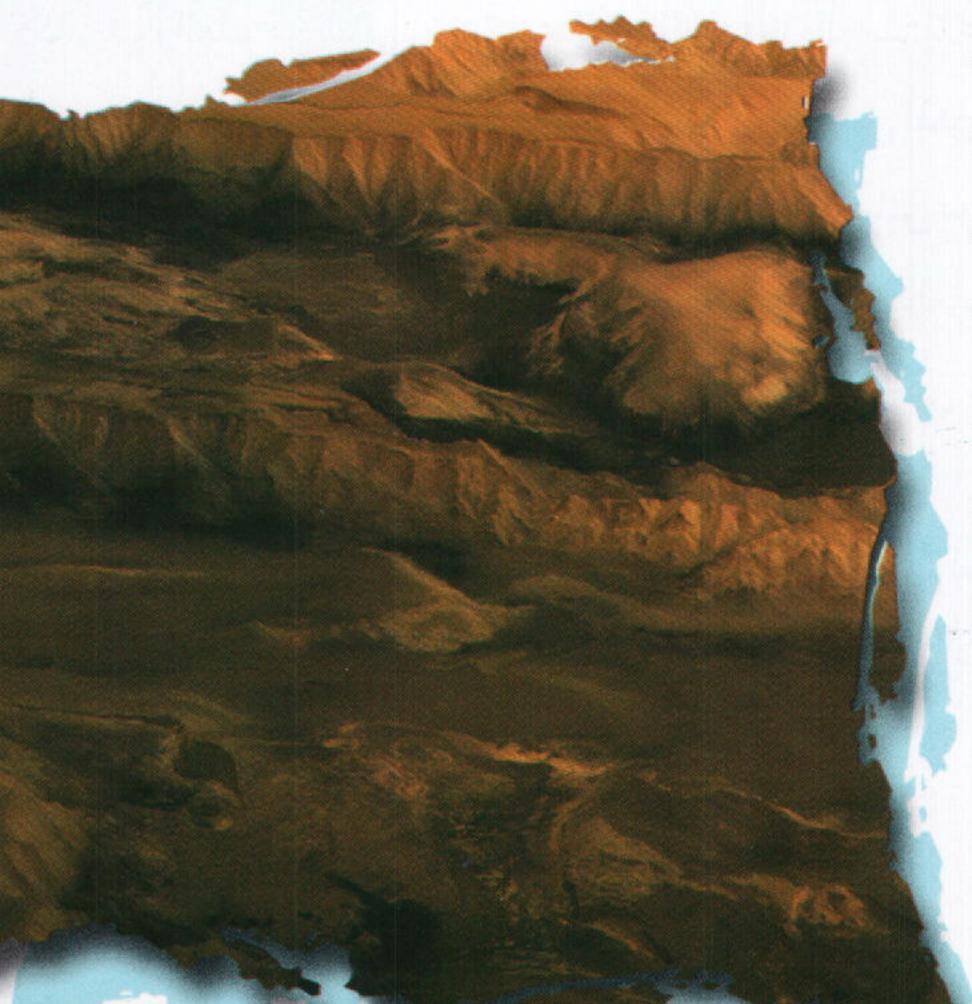
 ولقد أشار القرآن الكريم بتشبيه بليغ إلى المياه النازلة من السماء بقوله تعالى:

﴿ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءُ فَسَالَتُ أَوْدِيَةُ بِقَدَرِهَا فَآحْتَمَلَ ٱلسَّيْلُ زَبَدًا رَّابِياً وَمِمَّا يُوقِدُونَ عَلَيْهِ فِي ٱلنَّارِ ٱبْتِغَآءَ حِلْيَةٍ وَأَمَّا مَا يَنفَعُ ٱلنَّاسَ فَيَمْكُ فِ أَوْ مَتَنعِ زَبَدُ مِثْلُةً وَأَمَّا مَا يَنفَعُ ٱلنَّاسَ فَيَمْكُ فِ أَوْ مَتَنعِ زَبَدُ مِثْلُةً وَأَمَّا مَا يَنفَعُ ٱلنَّاسَ فَيَمْكُ فِ أَوْ مَتَنعِ زَبَدُ مِثْلَةً وَأَمَّا مَا يَنفَعُ ٱلنَّاسَ فَيَمْكُ فِ أَوْ مَتَنعِ زَبَدُ مِثْلُقَ وَالْمَالَ اللَّهُ الْمُحَقِّ وَٱلْبَطِلَ فَأَمَّا ٱلزَّبَدُ فَيَذُهِ مُنا وَمِمَّا يُوفِي وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّمَا اللَّهُ اللَّوْنِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللِلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّه

فالأودية جمع واد، وهو عبارة عن الأرض المنخفضة عن الجبال والتلال الذي يجري منه السيل، وأما لفظ «بقدرها» أي بها يناسبها من الماء فإذا كان الوادي صغيرا قل ماؤه وإن كان كبيرا كثر ماؤه، و«الزبد» هو الرغوة، «ورابيا» أي طافيا عاليا فوق الماء، وكذلك الزبد الطافي فوق صهير المعادن، أي الشوائب العالقة بها وتطفو عند تسخينها، وبذلك فالوادي إذا جرى عليه الماء بشدة حمل عليه الزبد الذي يتلاشى فقاقيع في الهواء ويبقى الماء الخالص، وكذلك المعادن إذا أوقدنا عليها طفا الزبد ويبقى المعدن الخالص. فالماء النازل من السهاء يمكث في الأرض فينفع الناس؛ لأنه حق، وأما الزبد فهو وهم باطل لا ينفع، فالماء كالقرآن كلاهما حق فيه حياة الإنسان وكلاهما ينزل من السهاء. وهذا تشبيه قرآني بليغ كها في قوله تعالى: ﴿ أَوْ كَصَيِّبٍ مِنَ ٱلسَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمُتُ وَرَعَدُ وَبَرَقُ يَجْعَلُونَ أَصَيْعَهُمْ فِي ءَاذَانِهم مِنَ ٱلصَّوَعِقِ حَذَرَ في قوله تعالى: ﴿ أَوْ كَصَيِّبٍ مِنَ ٱلسَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمُتُ وَرَعَدُ وَبَرَقُ يَجَعَلُونَ أَصَيْعَهُمْ فِي ءَاذَانِهم مِنَ ٱلصَّوَعِقِ حَذَرَ

وروى البخاري عن النبي على قال في تشبيه العلم والقرآن بالغيث حديثا صحيحا نصه: « مثل ما بعثني الله به من الهدى والعلم كمثل الغيث الكثير أصاب أرضا فكان منها نقية قبلت الماء، فأنبتت الكلأ

والعشب الكثير، وكانت منها أجادب أمسكت الماء فنفع الله بها الناس فشربوا وسقوا وزرعوا، وأصاب منها طائفة أخرى إنها هي قيعان لا تمسك ماء ولا تنبت كلأ، فذلك مثل من فقه في دين الله ونفعه ما بعثني الله به فعلم وعَلَّم، ومثل من لم يرفع بذلك رأسا ولم يقبل هدى الله الذي أرسلت به ».





مع طهارتها ومدى استعدادها، وقد تطفو بعض الشكوك والشبهات على القلوب تماما كالزبد على الماء ثم تتلاشى ويبقى الدين والعلم والحكمة... حقا، إن الكفر والباطل كالزبد يذهب جفاء أي يتبدد حاملا معه كل خبيث.

فالحق يبقى كالماء ويزهق الباطل كالزبد على وجه الماء وكل شهوة من شهوات النفس فهي زائلة كالزبد، والعلم هو الباقي. وتذكر عزيزي القارئ ما قاله سيدنا علي بن أبي طالب:

ما الفخر إلا لأهل العلم إنَّهم على الهدى لمن استهدى أدلاء ففر بعلم تعش حيا به أبدا الناس موتى وأهل العلم أحياء

فالعلم والحكمة وسيلتان لتدبر آيات الله في الكون، فالعلم غذاء الروح والمطر غذاء الجسد. والمطر نعمة وآية من آيات الله يذكرها الله لعباده حتى يؤمنوا به ليترفعوا بأنفسهم عن الشرك وعبادة الأوثان واتخاذ الأنداد كما في قوله تعالى:

وقد دل ذلك الخلق على وجود الخالق ووحدانيته ويكفي نظر الإنسان في خلقه نفسه وتطوره في الأرحام في ظلمات ثلاث وليس له من يرعاه إلا خالقه وكذلك النظر إلى الأرض التي مهدها الله وبسطها وفرشها وإلى السماء التي بناها الله، فالسماء مرفوعة كالسقف والأرض محدودة كالبساط تخرج لنا الثمرات بالماء النازل من السماء كما في قوله تعالى: ﴿ فَلَينَظُرِ ٱلْإِنسَنُ إِلَى طَعَامِهِ عَلَى اللهُ وَمَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَعَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَفَكِهَةً وَأَبًا اللهُ وَفَكِهةً وَأَبًا اللهُ وَعَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَعَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَفَكِهةً وَأَبًا اللهُ عَنْ اللهُ وَعَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَفَكِهةً وَأَبًا اللهُ عَنْ اللهُ عَلَمُ وَلِنْغَامِهُ وَلَيْتُونًا وَنَغُلًا اللهُ وَحَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَفَكِهةً وَأَبًا اللهُ عَلَمُ اللهُ وَعَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَفَكِهةً وَأَبًا اللهُ اللهُ اللهُ وَعَدَابِقَ عَلَمُ اللهُ وَقَلَمُهُ وَاللهُ اللهُ ا

وسبحانه الخالق والمدبر لكل هذه النعم وهو عز وجل الجدير بالعبادة، ويحذرنا عز وجل من الكفر بهذه النعم وألا يكون مصيرنا مثل الأمم السابقة، كما في قوله تعالى:

﴿ أَلَمْ يَرَوُا كُمْ أَهْلَكُنَا مِن قَبْلِهِم مِن قَرْنٍ مَكَنَّاهُمْ فِي ٱلْأَرْضِ مَا لَدُ نُمَكِن لَكُو وَأَرْسَلْنَا ٱلسَّمَآءَ عَلَيْهِم مِّدْرَارًا وَجَعَلْنَا ٱلأَنْهَارَ تَجْرِى مِن تَحْنِهِمْ فَأَهْلَكُنَاهُم بِذُنُوجِهِمْ وَأَنشَأْنَا مِنْ بَعْدِهِمْ قَرْنًا ءَاخَرِينَ ۖ ﴾ [الأنعام].

ولقد ذكر القرآن ارتباط نزول الماء من السماء بتكون السحاب في آيات كثيرة ذكرنا بعضها في أعداد سابقة ونستكمل الباقي، وعلى سبيل المثال يربط المولى \_ عز وجل \_ الرياح بالسحاب وبالمطر تشبيها في النهاية بالبعث كما في قوله تعالى:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى يُرْسِلُ ٱلرِّيَحَ بُشُرًا بَيْنَ يَدَى رَحْمَتِهِ ۚ حَقَّىۤ إِذَاۤ أَقَلَتْ سَحَابًا ثِقَالًا سُقْنَهُ لِبَلَدِ مَيِّتٍ وَ فَا لَا سُقْنَهُ لِبَلَدِ مَيِّتٍ فَأَنزَلْنَا بِهِ ٱلْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِن كُلِّ ٱلثَّمَرَاتِ كَذَلِكَ نُخْرِجُ ٱلْمَوْتَى لَعَلَكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴿ الْأَعْرَافِ ].

حقا، إن محرك الرياح هو الله -سبحانه وتعالى- الذي أرسلها بين يدى رحمته أي لإنزال المطر الذي فيه حياة العباد والحيوان والنبات، والآية هنا تحمل أيضا دليل البعث وتقدمه بتلك الصورة التشبيهية الرائعة وغيرها، كما في قوله تعالى:

وهكذا يوقظ الله العقل في رفق ويسر حين يلتفت الإنسان إلى نفسه ﴿ وَفِي آَنفُسِكُم ۖ أَفَلاَ تُبَصِرُونَ وَهِ الله البيئة من حوله ليغوص في أعماقها ويطلب عللها وأسبابها ويلتمس عناصرها ليعلم أن الله قدير وخبير كما في قوله تعالى:

﴿ أَلَوْ تَرَأَكَ اللَّهَ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّكَاءِ مَاءً فَتُصْبِحُ ٱلْأَرْضُ مُغْضَدَّةً إِنَّ ٱللَّهَ لَطِيفُ خَبِيرٌ اللهَ ﴾ [الحج].

والرؤية المطلوبة هنا هي المقترنة بالعلم فكلنا يرى نزول الأمطار وخضر الأشجار بالعين ولكن العبرة بالإبصار والبصيرة كما في قوله تعالى:

﴿ أَفَكُمْ يَسِيرُواْ فِي ٱلْأَرْضِ فَتَكُونَ لَمُنُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَاۤ أَوْ ءَاذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا ۖ فَإِنَّهَا لَا تَعْمَى ٱلْأَبْصَلُرُ وَلَكِن تَعْمَى ٱلْقُلُوبُ ٱلَّتِي فِي ٱلصُّدُورِ ﴿ اللَّهِ اللَّهِ السَّمُورِ ﴿ اللَّهِ السَّالُولِ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللّ

ويضرب الله الأمثال بالماء النازل من السماء ويطالب العقل بالتدبر في معانيها كما في قوله تعالى: ﴿ وَٱضْرِبْ لَهُمُ مَّثُلَ ٱلْحَيَوْةِ ٱلدُّنْيَا كَمَآءٍ أَنزَلْنَهُ مِنَ ٱلسَّمَآءِ فَٱخْلَطَ بِهِ عَبَاتُ ٱلْأَرْضِ فَأَصْبَحَ هَشِيمًا لَذُرُوهُ ٱلرِّينَحُ وَكَانَ ٱللَّهُ عَلَى كُلِ شَيْءٍ مُقْلَدِرًا ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الله الله عَلَى كُلِ شَيْءٍ مُقْلَدِرًا ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ عَلَى كُلِ شَيْءٍ مُقَلَدِرًا ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى كُلِ شَيْءٍ مُقَلَدِرًا ﴿ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى كُلِ شَيْءٍ مُقَلَدِرًا ﴿ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهِ اللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهِ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهِ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهُ عَلَى كُلِّلُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَى كُلِّ الللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلْلِ اللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلُّ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَيْ كُلْ اللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهُ عَلَى كُلَّ الللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلَّ الللَّهُ عَلَى كُلِّ اللَّهِ الللَّهُ عَلَى كُلْ الللَّهُ عَلَى كُلْ عَلَيْ عَلَى اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ عَلَى كُلَّ اللَّهُ اللّ

وهذا أمر لرسول الله على النصرب مثلا لأولئك المشركين الذين يفتخرون بأموالهم وأبصارهم على فقراء مسلمي المدينة وأن يبين لهم أن مثل الحياة الدنيا في حضارتها رغم زينتها وجمالها وازدهارها كمثل الماء الذي أنزله الله من السهاء فاختلط به نبات الأرض فاهتز وربا ونها وازدهر، ثم جف وصار هشيما طيرته الرياح فضاع فصارت الأرض صعيدا جرزا كذلك حال الدنيا؛ ودوام الحال من المحال كها في قوله تعالى: ﴿ إِنَّا جَعَلْنَا مَا عَلَى ٱلأَرْضِ زِينَةً لَمَّا لِنَبْلُوهُمْ أَيُّهُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا ﴿ وَإِنَّا لَجَعِلُونَ مَا عَلَيْهَا صَعِيدًا جُرُزًا ﴾ والكهف].

وقوله تعالى:

حقا، الدنيا متاع الغرور لمن يقبل عليها ويعرض عن الآخرة كم يقول حكماء المسلمين: « الدنيا متاع الغرور إذا ألهتك عن طلب الآخرة أما إذا كانت في رضوان الله فنعم المتاع».



حقا، لقد وصف الله الدنيا في هذه الآيات بصورة تنفر الناس وتحذرهم من حب الدنيا حتى لا يقبلوا عليها إقبال الشغوف بها مبينا أنها ابتلاء واختبار وذكرى لأولي العقول كما في قوله تعالى: ﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللهُ أَنزَلَ مِنَ السَّمَآءِ مَآءُ فَسَلَكُهُ، يَنَبِيعَ فِ ٱلْأَرْضِ ثُمَّ يَهِيجُ فَي وَلَيْ اللهَ الْوَنَهُ مُصَافَحُ لَا ثُمَّ يَهِيجُ فَي وَلَيْ اللهَ الْمَالِثُ اللهَ الْمَالِثُ اللهَ اللهُ اللهُ

والماء النازل من السهاء دليل على قدرة الله يتحدى بها كل المغرورين كها في قوله تعالى: ﴿ وَلَهِن سَأَلْتَهُم مَّن نَّزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءَ فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ مِنْ بَعْدِ مَوْتِهَالَيْقُولُنَّ ٱللَّهُ قُلِ ٱلْحَمْدُ لِلَّهِ بَلْ أَكْثَرُهُمْ لَا يَعْقِلُونَ ﴿ اللَّهِ العَنكبوت].

وقوله سبحانه:

﴿ أَمَّنَ خَلَقَ ٱلسَّمَنُونِ وَٱلْأَرْضَ وَأَنزَلَ لَكُمْ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً فَأَنْبَتْنَا بِهِ عَدَآبِقَ ذَاتَ بَهْجَةِ مَّا السَّمَاءِ مَآءً فَأَنْبَتْنَا بِهِ عَدَآبِقَ ذَاتَ بَهْجَةِ مَّا صَابَ السَّمَاءِ اللَّهُ اللَّهُ مَا قَوْمٌ يَعْدِلُونَ إِنَّ ﴾ [النمل].

أي أن الكفار قوم يعدلون عن هذا الحق الظاهر؛ ولهذا أعد الله لهم مطرا خاصا بهم يكون نقمة عليهم ليدرك الجاحدون أن صاحب النعم يستطيع تحويل النعمة إلى نقمة كما في قوله تعالى:

﴿ وَأَمْطَرْنَا عَلَيْهِم مَّطَرّاً فَأَنظُرْ كَيْفَ كَانَ عَنقِبَهُ ٱلْمُجْرِمِينَ ١٠٠٠ ﴾ [الأعراف].

ولم يكن هذا المطر ماء ولكن الله سبحانه أمطرهم (قوم لوط) بحجارة من السماء، وهذا هو مطر السوء

كما في قوله تعالى:

﴿ وَلَقَدْ أَتُوا عَلَى الْقَرْيَةِ ٱلَّتِيَّ أَمْطِرَتْ مَطَرَ ٱلسَّوْءِ ﴾ [الفرقان: ٤٠].

وقوله سبحانه:

[الشعراء].

﴿ وَأَمْطَرْنَا عَلَيْهِم مَّطَرَّ فَسَاءَ مَطَرُ ٱلْمُنذَرِينَ ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ ال

كما جعل الله المطر الحقيقي أي الماء النازل من السماء سلاح نقمة لقوم نوح في طوفان عظيم كما في قوله تعالى: ﴿ فَفَنَحْنَا أَبُوْبَ ٱلسَّمَاءِ بِمَاءٍ مُّنْهُمِرٍ اللهِ ﴾ [القمر].

وسوف نعود للطوفان في نهاية هذا العدد فهل من مدكر!!؟

ونعود للمطر كنعمة إلهية في ماء ثجاج متدفق من السحاب المعصرات التي تلقحها الرياح فتجود بالمطركما في قوله تعالى: ﴿ وَأَرْسَلْنَا ٱلرِّيَاحَ لَوَقِحَ فَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً فَأَسْقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُمْ لَهُ, بِخَنزِنِينَ الطركما في قوله تعالى: ﴿ وَأَرْسَلْنَا ٱلرِّيَاحَ لَوَقِحَ فَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً فَأَسْقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُمْ لَهُ, بِخَنزِنِينَ السَّمَآءِ مَآءً فَأَسْقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُ مَلَهُ بِخِنزِنِينَ السَّمَاءِ مَآءً فَأَسْقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُ مَلَا اللهُ اللَّهُ مَا السَّمَاءِ مَآءً فَأَسْقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُ مَلَا اللهُ عَلَى السَّمَاءِ مَآءً فَأَسْقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُ مَلَهُ إِنْ السَّمَاءِ مَآءً فَأَسُقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُ مَا اللهُ عَلَى السَّمَاءِ مَآءً فَأَسُقَيْنَكُمُوهُ وَمَا أَنتُ مَا اللَّهُ عَلَيْهِ اللّهُ عَلَيْ فَاللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْ السَّمَاءُ عَلَيْكُمُ وَاللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْكُمُ وَاللّهُ عَلَيْقَيْنَكُمُ وَاللّهُ عَلَيْهُ لَهُ إِنْ لَيْنِينَ لَكُونُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَيْكُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَيْنَاكُمُ وَاللّهُ عَلَيْ اللّهُ عَلَيْقُ عَلَيْكُمُ وَمُ اللّهُ عَلَيْ عَلَيْنِينَ عَلَيْكُونَا اللّهُ عَلَيْكُونَا عَلَيْ اللّهُ عَلَيْكُونِ اللّهُ عَلَيْكُونَا اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونِ اللّهُ عَلَيْكُونَا اللّهُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونَا اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُمُ عَلَيْكُونَا عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ الللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونَا الللّهُ عَلَيْكُونُ اللللْمُعُونُ الللللهُ عَلَيْكُونُ اللللهُ عَلَيْكُونُ اللّهُ عَلَيْكُونُ الللهُ عَلَيْكُونُ اللللهُ عَلَي

ولقد سبق شرح هذه الآية في العدد الثامن ولكننا نريد أن ننبه هنا أن السهاء المقصود هنا هي سهاء السحاب أي من المعصرات أي السحب الثقيلة بأنواعها المختلفة كها في قوله تعالى رابطا نزول الماء بطاقة الشمس:

﴿ وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَاجًا ﴿ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلْمُعْصِرَتِ مَاءَ ثَجَّاجًا ﴿ لِنَخْرِجَ بِهِ عَبًّا وَبَبَاتًا ﴿ وَجَنَّتٍ أَلْفَافًا اللَّهُ وَجَنَّتٍ أَلْفَافًا اللَّهُ وَجَنَّتٍ أَلْفَافًا اللَّهُ وَجَنَّتٍ أَلْفَافًا اللهُ وَجَنَّتُ أَلْفَافًا اللهُ وَجَنَّتُ أَلْفَافًا اللهُ وَجَنَّتُ اللَّهُ اللهُ وَجَنَّتُ أَلْفَافًا اللهُ وَجَنَّتُ اللَّهُ الللللللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللللَّا اللّل

والقرآن الكريم رغم أنه يعبر عن ماء المطر نازلا على الدوام من السماء إلا أن الله تعالى ينص قرآنيا على أن كل ماء المطر والينابيع والبحار والأنهار بل كل ماء الكرة والبحار والأنهار بل كل ماء الكرة الأرضية خرج أصلا في الماضي من قشرتها حينها كانت ساخنة كالعجين



ثم أصبح حلة في دورة تديرها الشمس طبقا لإرادة الله العليم الحكيم.

ويؤكد العلماء جميعا هذه الحقيقة العلمية بأن كل ماء الأرض خرج من باطنها في تاريخها المبكر منذ مليارات السنين وكان بخارا معلقا بين السماء والأرض يصعد ويهبط، وهكذا حتى استقر عندما بردت الأرض في البحار التي تبخر منها جزء وعاد إليها عن طريق الأنهار الحقيقة العلمية القرآنية

في قوله تعالى:

وظلت الدورة المائية تعمل منذ مليارات السنين، واستقر الماء وسكن الأرض وتوزع على الوجه التالى الموضح بالجدول المأخوذ من كتاب الهيدروليكا التطبيقية للعالم شاو (عام ١٩٨٥م).

معدل التبادل	النسبة المئوية من الحجم الكلي للمياه	الحجم بالمليون كم٣	
۰۰۰ سنة	98,4	177.	البحارو المحيطات
۰۰۰۰ سنة	٤, ١٣	7.	المياه الجوفية
۰ ۰ ۰ ۸ سنة	1,70	7 2	الغطاء الجليدي و الأنهار المجمدة
۷ سنوات	.,.19	٠,٣٨	المياه السطحية على الأرض
۱ سنة	•,••00	٠,٠٨	رطوبة التربة
۱۱ يوما	٠,٠٠٠٨	.,17	الأنهار
۱۰ أيام	•,•••97	٠,٠١٤	البخار في الجو

ومن هذا الجدول تبدو كمية مياه الأمطار العذبة التي تزود بها الأرض صغيرة بالنسبة للمياه المالحة في المحيطات والبحار غير القابلة للشرب، ورغم هذا اتضح أن الإنسان لديه بصفة عامة مياه كافية لاحتياجاته وصدق تعالى: ﴿ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءًا بِقَدَرِ ﴾ [المؤمنون: ١٨].

وكما تدور المياه بين الهواء والأرض فهي تدور أيضا في أجسام الأحياء، فالإنسان مثلا أكثر من ثلثي وزنه ماء، ولكي يحافظ على هذا الماء فإن عليه أن يتجرع يوميا في المتوسط كيلو جراما من الماء، ليدور هذا الماء في جسمه دورات تخرج بعدها من منافذ كثيرة، وما أعظم الفائدة في تلك الدورة وهذا الخروج، فالماء يدور مع مكونات الدم حول كل خلية ليحمل معه نفاياتها ويخرجها معه على هيئة بول وعرق، وكأن جسم الإنسان مدينة ضخمة تمتد خلالها أنابيب المياه الصالحة للشرب لتدور في البيوت التي لا بدلها من أنابيب أخرى



(المجاري) لتحمل المياه غير الصالحة للتخلص منها، فهكذا الجسم.. فمع الدم النقي يسير الماء وينتقا إلى جميع أنحاء الجسم ليمده بها يحتاجه من مواد ذائبة في الماء، حتى إذا انتهت مهمته انتقل مع الدم الفاسد في أنابيب أخرى هي الأوردة إلى محطة الترشيح التي تمثلها الكلى في أجسامنا لتنقي الدم من نفايات ذائبة يأخذها الماء ويخرج بها من عدة منافذ بولا وعرقا. فسبحان الخالق المدبر، فحبات الماء التي تفرزها مسام أجسامنا في الجو الحار تطير وتتبخر على هيئة بخار يسير مع دورة الماء في الطبيعة بين السهاء والأرض، ويساهم فيها بل وفي تكييف أجسامنا، فالعرق يقينا شر يوم حار، والمهم أن الماء يدور في الجسم وفي الطبيعة ليحفظ لنا حياتنا، وعندما نموت تظهر على أنقاضنا أحياء أخرى في دورة الشمس دورة الحياة والموت، فإذا انتهت دورة حياتك فلجسمك دورة أخرى بعد الموت، وهكذا دواليك في عجلة الحياة الضخمة التي تدور بعناصر الأرض وبهائها وبأحيائها فتحيل التراب حياة والحياة ترابا لتتجلى من ورائها معجزات الله وهو سبحانه القائل:

﴿ ذَالِكُمُ ٱللَّهُ رَبُكُمُ ۗ لَاۤ إِلَهُ إِلَّا هُوَّ خَلِقُ كُلِ شَىءٍ فَأَعْبُدُوهُ وَهُو عَلَى كُلِ شَىءٍ وَكِيلٌ ۚ اللَّهُ لَا اللهُ إِلَّا هُوَّ خَلِقُ كُلِ شَىءٍ فَاعْبُدُوهُ وَهُو عَلَى كُلِ شَىءٍ وَكِيلٌ اللهُ لَا اللهُ اللهُولِ اللهُ اللّهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ

وهو القائل: ﴿ يُخْرِجُ ٱلْحَيَّ مِنَ ٱلْمَيِّتِ وَيُحْرِجُ ٱلْمَيِّتَ مِنَ ٱلْحَيِّ وَيُحْيِ ٱلْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَكَذَالِكَ تُخْرَجُونَ

فتلك يدالله، وتلك إرادة الله... كشف عنها العلم الحديث في دورة الماء في الطبيعة بدينامو الشمس وكذلك دورة الحياة بدينامو الكلوروفيل (الشجر الأخضر) الذي بمساعدة ضوء الشمس يأخذ بقايا الأموات والاحتراق من ماء وثاني أكسيد الكربون ليحولها إلى غذاء لأحياء جدد، وسبحان من له الدوام.

إن الإنسان إذا صفت نفسه وسمت روحه وفكر في الكون فسوف يجد كل شيء في هذا الوجود ينطق بجلال الله. يقول الشاعر عبد الله شمس الدين:

سل الواحة الخضراء والماء جاريا سل الروض مزدانا سل الزهر والندا سل هذه الأنسام والأرض والسما ولو جنّ هذا الليل وامتد سرمدا ولو غاض هذا الماء في القاع هل لكم ولو أن هذي الريح ثارت وأعصرت ولو أن هذي الريح ثارت وأعصرت ألا أيها البُحّاث ما بال بحثكم إلهي ضل الناس في جنع غيهم

وهذي الصحاري والجبال الرواسيا سل الليل والإصباح والطير شاديا وسل كل شيء تسمع الحمد ساريا فمن غير ربي يرجع الصبح ثانيا ؟؟ سوى الله يجريه كما شاء راويا؟؟ أفي كونكم من يوقف الريح ناهيا؟؟ توقف مشدوها لدى الكون واهيا وليس لهم إلاك يا رب هاديا

ويقول سبحانه:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى آرْسَلَ ٱلرِّيَحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَى رَحْمَتِهِ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً طَهُورًا ﴿ لَنَحْدِي بِهِ بَلْدَةً مَّ وَهُو ٱلَّذِى أَلْسَمَآءِ مَآءً طَهُورًا ﴿ لَا لَيْنَهُمْ لِيَذَكُومُ اللَّهُ مَا خَلَقْنَا أَنْعَنَمَا وَأَنَاسِيَّ كَثِيرًا ﴿ فَا وَلَقَدْ صَرَّفْنَهُ بَيْنَهُمْ لِيَذَكُوا فَأَبَنَ أَحَتُ رُ ٱلنَّاسِ إِلَّا كُفُورًا هَا فَيَ اللَّهُ وَاللَّهُ مَا يَنْهُمْ لِيَذَكُومُ اللَّهُ مَا خَلَقْنَا أَنْعَنَمَا وَأَنَاسِيَّ كَثِيرًا ﴿ فَا وَلَقَدْ صَرَّفْنَهُ بَيْنَهُمْ لِينَكُمُ لِيَذَكُومُ الْأَبَى أَحَدُرُ النَّاسِ إِلَّا حَكُفُورًا فَا اللَّهُ مَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ مَا اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَالْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّالُولُولُولُولُولُولُولُولُولُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلِلْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِي اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّ

حقا، لقد صرف الله الماء بين الناس على أنواع شتى من التصريف في الأمطار والأنهار والآبار بدورة هيدرولوچية يديرها العزيز الجبار، ومع ذلك كفر أكثر الناس بتلك النعمة ولم يتأملوا فيها... إن علماء الطبيعة يعلمون أن الماء يسقط من السحاب بالجاذبية من أعلى إلى أسفل يسقط ويجري في الأنهار من المنبع العالي من قمم الجبال إلى المصب السفلي في البحار بالجاذبية أيضا، ورغم هذا فإن نفس الماء يصعد من أسفل إلى أعلى ضد الجاذبية خلال الأنابيب الشعرية في سيقان النباتات لتعطي ثهارا تتنوع أصنافها رغم أنها تسقى بهاء واحد

كما في قوله تعالى:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى مَدَّ ٱلْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَسِيَ وَأَنْهَارًا وَمِن كُلِّ ٱلثَّمَرَتِ جَعَلَ فِيهَا زَوْجَيْنِ ٱثْنَيْنِ يُغْشِى ٱلَّيْلَ ٱلنَّهَارَ إِنَّ فِي ذَالِكَ لَآيِنَتِ لِقَوْمِ يَتَفَكُّرُونَ ﴿ وَفِي ٱلْأَرْضِ قِطَعٌ مُّتَجَوِرَتُ وَجَنَّتُ مِّنَ أَعْنَبِ وَزَرْعٌ وَنَخِيلٌ صِنُوانٌ وَغَيْرُ صِنْوَانِ يُسْقَىٰ بِمَآءِ وَاحِدٍ وَنُفَضِلُ بَعْضَهَا عَلَى بَعْضٍ فِي ٱلْأُكُلِ ۚ إِنَّ فِي ذَالِكَ لَآيَكِ لِقَوْمِ يَعْ قِلُونَ

إن المؤمن العاقل الخاشع يسبح بعظمة مولاه حين ينظر حوله كل يوم إلى الأرض الميتة ثم ينزل عليها الماء فتربو ويخرج منها النبات الحي الأخضر شاهدا على قدرة الله على أنه يحيي الموتى ويبعث من في القبور فيزيده ذلك إيهانا وعقيدة كما في قوله تعالى:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى يُرْسِلُ ٱلرِّيَكَ بُشَّرًا بَيْنَ يَدَى رَحْمَتِهِ ۗ حَتَّىۤ إِذَآ أَقَلَتْ سَحَابًا ثِقَالًا سُقَنَنُهُ لِبَلَدِمَّيِتٍ فَأَنزَلْنَا بِهِ ٱلْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِن كُلِّ ٱلثَّمَرَاتِ كَذَالِكَ نَحْجِجُ ٱلْمَوْتَى لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ١٠٠٠ ﴾[الأعراف].

﴿ وَاللَّهُ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَاءِ مَآءً فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا ۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَةً لِقَوْمِ يَسْمَعُونَ ۗ ﴿ وَٱللَّهُ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَاءَ مَآءً فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا ۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَةً لِقَوْمِ يَسْمَعُونَ ۗ ﴾ وقوله سبحانه:

﴿ وَتَرَى ٱلْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذًا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا ٱلْمَاءَ ٱهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنْبَتَتْ مِن كُلِّ زَوْج بَهِيج ۞ ﴾ [الحج].

والماء أصل الحياة كما في قوله تعالى:

﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلًا يُؤْمِنُونَ ﴿ ﴾ [الأنبياء].

ويقول عز وجل:

﴿ وَٱللَّهُ خَلَقَ كُلُّ دَابَّةٍ مِّن مَّآءٍ ﴾ [النور: ٤٥].

وقوله تعالى: ﴿ وَأَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَاءِ مَآءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ ۚ أَزُواْجًا مِّن نَّبَاتٍ شَتَّى ا

حقا، فإذا لم يوجد الماء لا توجد الحياة.. ولقد حفل القرآن الكريم بالحديث عن الماء في العديد من الآيات التي بلغ عددها ١٦٤ آية بالإشارة أو بصريح العبارة عند الحديث عن الحياة أو الريح والبحار والأمطار والأنهار؛ ليلفت أنظارنا إلى الماء، ولقد أمر النبي ﷺ بترشيد استهلاكها حتى ولو في الوضوء كما في حديث الرسول ﷺ وهو يعلم الناس الوضوء بقوله: « هكذا الوضوء فمن زاد على هذا فقد أساء وتعدى

وظلم» وعلى هذا فيجب إسلاميا معاملة الماء على أنه الذهب الأبيض الذي لا بد وأن نقتصد في استهلاكه بإعداد آليات حديثة للري ولإزالة ملوحة ماء البحر وإعادة استخدام ماء المجاري واستخراج المياه الجوفية. إن أعجوبة المطر مذهلة لا تتم إلا بتوافر الأسباب التي دبرها الله من حركة ودوران وميل لمحور الأرض واتساع لسطوح البحار وحرارة الشمس والتبخر والتكثيف والرياح والسحاب والبرق والرعد والتثاقل بالجاذبية والعوامل الجوية وغير ذلك من نواميس وقوانين تتداخل مع بعضها وتحتاج لرصد

جوي ومسح بالأقهار الصناعية وحاسبات آلية لمحاولة التنبؤ بسقوطه، وليس التحكم في مكانه وزمانه كها يعتقد بعض المغرورين علميا؛ فإنزال الغيث لا يعلمه إلا الله كها في قوله تعالى: ﴿ وَهُوَ ٱلَّذِي يُنَزِّلُ ٱلْغَيْثَ مِنْ بَعْدِ مَا قَنَطُوا وَيَنشُرُ رَحْمَتَهُ, وَهُو ٱلْوَلِيُّ ٱلْحَمِيدُ ۞ ﴾ [الشورى].

وعن ابن عمر -رضي الله عنهما- قال، قال رسول الله ﷺ: «مفاتيح الغيب خمس لا يعلمهن إلا الله» وقرأ قوله تعالى:



## التنبؤ بالطفس و محاولات التحكم في

#### بعض الظوامر الجوية:

لاأحدينكر أن الطقس يلعب دورا هاما في حياتنا ومزاجنا ونوع ملابسنا، كها أن الثلوج والأمطار قد تعوق سياراتنا أو تعطل طائراتنا وتجعل القيادة أمرا خطيرا، وخاصة في الضباب، وهناك آثار خطيرة تصيب أعدادا ضخمة من البشر على هيئة كوارث جوية كالعواصف الثلجية وفيضان الأنهار وهبوب الرياح ونزول الصواعق وحدوث الأعاصير. وهذه التقلبات الجوية الثائرة تكلف أمريكا وحدها (١١ مليار دولار) في المتلكات علاوة على خسائر الأرواح. ويقف الإنسان عاجزا أمام القوة الهائلة للرياح



ويتمنى فقط أن يستطيع العلماء تحذيره في الوقت المناسب قبل وقوع الكارثة ويعتمد التنبؤ بالطقس على توافر المعلومات الخاصة بأماكن الكتل الهوائية ومقدار الضغط الجوي واتجاه وسرعة الجبهات والرياح وعناصر الطقس الأخرى مثل درجة الحرارة والرطوبة ونوع السحب ومعدل المطر، وتقوم الأقهار الصناعية حديثا بدور هام

لإرسال الصور اللحظية لتوزيع السحب وتتبع العواصف مع الاستعانة بالكمبيوتر، ورغم هذا التقدم فإن التنبؤ بالطقس يتم الآن بنسبة ٥٠٪ فقط على مدى فترة قادمة تتراوح بين خمسة أيام وشهر، وبدقة تصل إلى ٩٠٪ على مدى ٤٠ ساعة قادمة، وعلينا أن نتذكر أن زلزالا مفاجئا أو صاعقة أو عاصفة ثلجية أو إعصارا قد يحدث في أي مكان أو زمان فيقلب كل حسابات التنبؤ ويحطم الزرع والعمران، وقد ينجح الإنسان برش يوديد الفضة أو الثلج الجاف لتفريق الضباب في المطارات أو استعجال السحب الناضجة القابلة للعطاء لتجود بالمطر، ولقد ظن الإنسان المغرور أنه أصبح في عصر التكنولوچيا قادرا على التحكم في الجو بل والزلازل كما في قوله تعالى:

﴿ حَتَىٰ إِذَا أَخَذَتِ ٱلْأَرْضُ زُخْرُفَهَا وَازَّيَنَتْ وَظَنِ أَهْلُهَا أَنَّهُمْ قَندِرُونَ عَلَيْهَا أَتَنهَا أَمَّرُنَا لَيَلًا أَوْنَهَارًا فَخَارًا فَخَارًا فَخَالًا فَخَالًا فَخَالُنها حَصِيدًا كَأَن لَمْ تَغْنَ بِٱلْأَمْسِ كَذَلِكَ نَفْصِلُ ٱلْآيَتِ لِقَوْمِ يَنفَكَّرُونَ الله الله المونس ].

وهذا تهديد واضح للدول المتقدمة والمغرورة بأنه سبحانه سيجعل أرضهم قاعا صفصفا وخرابا شاملا لا يبقى ولا يذر فاحذر وايا أولى الألباب، فالله وحده هو الذي يرسل الرياح وينزل الغيث ويسوق السحاب كما في قوله تعالى: ﴿ اللّهُ اللّهِ عَنْ مُن يُسَلُّ الرّياحَ فَنُثِيرُ سَحَابًا فَيَبُسُطُهُ فِي السّمَآءِ كَيْفَ يَشَآءُ وَيَجْعَلُهُ وَكَسَفًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَغْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ مِنْ يَشَآءُ مِنْ عِبَادِهِ وَ إِذَا هُم مُن يَسْتَبُشِرُونَ ﴿ اللّهِ الرّوم ].

<sup>(</sup>١) راجع العدد ٨ من هذه السلسلة بعنوان الرياح نعمة ونقمة.

وقوله تعالى:

﴿ أَفْرَءَ يَتُمُ ٱلْمَاءَ ٱلَّذِى تَشْرَبُونَ ﴿ مَا مَأْنَتُم أَنْتُم أَنْزُلْتُمُوهُ مِنَ ٱلْمُزْنِ أَمْ نَحَنُ ٱلْمُنزِلُونَ ﴿ اللهِ اقعة].

#### تانياً: البحار والمحيطات:

يقول المولى عز وجل:

﴿ وَمَا يَسْتَوِى ٱلْبَحْرَانِ هَنَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَآيِعٌ شَرَابُهُ, وَهَنذَا مِلْحُ أَجَاجٌ وَمِن كُلِّ تَأْكُونَ لَحْمًا طَرِيًا وَتَسْتَخْرِجُونَ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَ أَوْتَرَى ٱلْفُلْكَ فِيهِ مَوَاخِرَ لِتَبْنَغُواْ مِن فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ اللَّهُ أَوْلَى الْفُلْكَ فِيهِ مَوَاخِرَ لِتَبْنَغُواْ مِن فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ اللَّهُ إِلَى الْفُلْكَ فِيهِ مَوَاخِرَ لِتَبْنَغُواْ مِن فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ اللَّهُ اللَّهُ فِيهِ مَوَاخِرَ لِتَبْنَغُواْ مِن فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ فِيهِ مَوَاخِرَ لِتَبْنَغُواْ مِن فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ اللَّهُ اللَّهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ ال

هذه الآيات بها أكثر من نعمة وأكثر من حكمة بيولوچية وفيزيائية، فيها حكمة خلق البحر والمحيط مالحين مع أن غيرهما من مياه الأنهار والبحيرات عذب صالح للشرب، وحكمة اللحم الطري كالأسهاك الموجودة في البحار والأنهار، ونعمة استخدامها في وسائل النقل البحري والنهري في سفن عملاقة تشق طريقها مواخر في المياه التي تحملنا بقانون إلهي اكتشفه أرشميدس وينص على ما يلى: «إذا غمر جسم في سائل فإنه يلقى دفعا من أسفل إلى أعلى وهذا الدفع يساوى وزن السائل المزاح بواسطة الجزء المغمور».

وهذا القانون هو أساس صناعة السفن حتى لا يطغى وزنها على قوة دفعها فلا تغرق وهو ناموس يستخدمه السمك في السباحة استخداما أدق وأبرع من الإنسان السابح الذي قد يغرق أحيانا لجهله رغم أنه قد يصنع سفنا كالأعلام (أي كالجبال) ضخامة وشهوقا ويجعلها بهذا الناموس مصنوعة من الحديد الثقيل ولو شاء شحنها بالأثقال ويضمن بالحساب الدقيق أن يلقيها في البحر فلا تغرق إلا بإذن الله وباسم الله مجراها ومرساها كما في قوله تعالى:

﴿ ٱللَّهُ ٱلَّذِى سَخَّرَ لَكُمُ ٱلْبَحْرَ لِتَجْرِى ٱلْفُلْكَ فِيهِ بِأَمْرِهِ ﴾ [الجاثية: ١٢].

﴿ زَّتُكُمُ ٱلَّذِى يُزْجِى لَكُمُ ٱلْفُلُكَ فِي ٱلْبَحْرِ لِتَبْنَغُواْ مِن فَضَلِهِ ۚ ﴾ [الإسراء: ٦٦].

﴿ أَلَوْتَرَأَنَّ ٱلْفُلُكَ تَجْرِي فِي ٱلْبَحْرِبِنِعْمَتِ ٱللَّهِ لِيُرِيكُمْ مِّنْ ءَاينتِهِ ۚ إِنَّ فِي ذَالِكَ لَآينتِ لِّكُلِّ صَبَّارِشَكُورِ اللَّ ﴾

[لقهان].

﴿ وَءَايَةً لَمُّ أَنَّا حَمَلْنَا ذُرِّيَّتَهُمْ فِي ٱلْفُلْكِ ٱلْمَشْحُونِ ﴿ اللَّ ﴾ [يس].

﴿ وَمِنْ ءَايَنِهِ ٱلْجُوَادِ فِي ٱلْبَحْرِكَا ٱلْأَعْلَامِ اللهِ [الشورى]. ﴿ وَٱلْفُلُكِ ٱلَّتِي تَجْدِى فِي ٱلْبَحْرِ بِمَا يَنفَعُ ٱلنَّاسَ ﴾ [البقرة: ١٦٤]. ﴿ وَلَهُ ٱلْجُوَادِ ٱلْمُشْتَاتُ فِي ٱلْبَحْرِ كَا ٱلْأَعْلَامِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللّهُ

ولا يستطيع أكثر الناس خيالا أن يعرف إلى أي مدى ستتقدم البشرية في صناعة المنشآت البحرية مساحة وعرضا وعمقا وارتفاعا ووزنا ما تتعدد أهدافها بحريا وصناعيا.

والبحر نعمة وآية كبرى يجب دراستها لنبتغي من فضل الله في البحار التي تعج بالخير العميم والرزق الوفير من ماء وريح ومد وجذر ولحم وحلي ومعادن وبترول، فالآيات في البحار متعددة لكل صبار شكور ولكل إنسان يجعل نفسه سيدا لما سخر له مستغلا لثروات البحار وخواصها، فلقد خلق الله سبحانه قوانين البحار الفيزيائية وجعلها نواميس متلاقية متكاملة بقدرته وحكمته يؤازر بعضها بعضا في تسيير آلة الدورة الهدرولوچية الكبرى فجعل الماء أصل الحياة، والشمس دينامو هذه الدورة فتولدت الرياح وتبخرت المياه من البحار لتتحول إلى ماء عذب في السحاب الذي تحمله الرياح ليجود بالأمطار حيثها يريد المولى الرحيم الغفار الذي جعل البحر أيضا مخزنا للطعام وطريقا للتجارة وحاملا للفلك، ولولا السطح العظيم للبحار والمحيطات الذي يغمر ثلثي سطح الكرة الأرضية مفرقا بين القارات لما تمت عملية التبخر ودورة المياه التي عليها قوام الحياة، ولو جعل الله ماء البحر عذبا لدب إليه الفساد بها فيه من الحيوانات وغير ذلك من توافقات يعجز العقل عن الإلمام بها ومن نعم إلهية لا يمكن إحصاؤها كها في قوله تعالى:

إن ملوحة البحار تظل باقية رغم دوام تدفق الأنهار العذبة فيها؛ لأن التبخير مستمر من سطح البحار وهكذا ما خرج من البحار يعود إليه ويظل تركيز الملح ثابتا..

﴿ وَكُلُّ شَيْءٍ عِندُهُ بِمِقَدَارٍ ١٠٠ ﴾ [الرعد].

ومن العجيب أن هذا الملح حافظ لما في البحر من النتن والفساد، تماما كها جعل الله دمع العين مالحا ليحفظها كذلك فهل ترى بعينك بالبصر والبصيرة حكمة الله حينها يفصل الملح عن الماء المتبخر ليجعله عذبا نشرب منه حينها يعود إلينا مطرا وكأن السحاب غربال والمطرينزل من عيونه.. فسبحان من جعل بين السهاء والأرض بحرا من بحار الماء في الهواء نغدو ونروح فيه ولا نراه، ولكن العالم بأسرار الطبيعة وتصريف الماء يستدل به كهال إبداع الخالق في فصل الماء العذب عن المالح:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى مَرَجَ ٱلْبَحْرَيْنِ هَلَا عَذْبُ فُرَاتُ وَهَلَا مِلْحُ أَجَاجٌ وَجَعَلَ بَيْنَهُمَا بَرْزَخًا وَحِجْرًا مَحْجُورًا ﴿ ﴾ [الفرقان].



إن علوم البحار والمحيطات تشمل دراسات چيولوچية وبيولوچية وفيزيائية وكيميائية وهندسية متشعبة يصعب الإلمام بها، وسوف نقتصر هنا على بيان الإعجاز القرآني في آيات البحر المسجور (المشتعل) وموجات وظلمات أعماق البحار وآيات البرزخ وإنقاذ جسد فرعون الخروج وكلها من الظواهر التي تعرف عليها العلم حديثا.

### ١- أيات البحر المسجور:

أشار القرآن إلى النيران في بعض البحار رغم التعارض الظاهري بين الماء والنار، فالماء يطفئ لهيب حلوقنا ورغم هذا يؤكد القرآن أن هناك في الدنيا البحر المشتعل أي البحر المسجور كما في قوله تعالى:

﴿ وَٱلْبَحْرِ ٱلْمُسَجُورِ ﴿ ٢٠ ﴾ [الطور].

ونحن نعلم أن «أل» للتعريف بالكلمة للعهد وللجنس أي سترون البحر المسجور ومن جنسه الكثير، وبالرغم من وجود احتمال رؤية البراكين القارية على سطح اليابسة والجزر قديما وحديثا، إلا أن النشاط البركاني في أعماق البحار لم يكن معروفا وقت نزول القرآن وحتى السبعينيات من القرن العشرين بعد تطور الفوضى والتصوير في أعماق البحار، واكتشف العلماء انتشار هذه الظاهرة في معظم البحار العميقة وتبين علميا أن الكثير



من هذه الانفجارات البركانية في أعماق البحار تتسرب منها لافا أي مواد حمراء منصهرة ومشتعلة مكونة نارا في قلب المياه، بل إن قشرة قيعان البحار تطفو كلها على نار الردا الرابض تحت القشرة، ولقد فسر المفسرون البحر المسجور بالبحر المملوء؛ لأنهم لم يكن في خلدهم أن بالبحر نارا، حيث تم التقاط أول صورة لبحر مسجور عام ١٩٧١ بالقرب من جزر هاواي بواسطة علماء جامعتها باستخدام الغواصات.

والجزء المألوف لدينا أكثر من غيره في أجزاء المحيط يقع على امتداد الخطوط الساحلية للعالم، فهناك نرى الأمواج ترتطم بالهضاب الصخرية أو تندفع على رمال الشاطئ، ونستطيع أن نعرف أن هذه الأمواج السطحية قد ولدتها عاصفة تهب على بعد آلاف الأميال، وهنا نستطيع ونحن على الشواطئ مراقبة المد والجذر نتيجة التنفس اليومي العميق للبحر بسبب دوران الأرض حول نفسها مع تأثير القوى التجاذبية القصيرة المدى للشمس والقمر..

ولكن العلماء يفكرون في أعماق المحيط في نطاقات متعاقبة، فالنطاق الذي يبدأ عند خط الساحل هو الماء الضحل على الرف الصخرى للقارات الذي يعتبر امتدادا في الماء لليابسة ذاتها ولا يختلف عنها چيولوچيا، وهذه الرفوف القارية ترقد تحت حوالي ٧ ٪ من المساحة الكلية للمحيطات وتحمل بعض مصايد الأسماك الرئيسة وبعض أماكن الحفر لآبار البترول، ومناجم الكبريت والمعادن.

وبعد الرف القاري يهبط قاع البحر إلى أعماق أكثر من ٢٠ مرة قدر عمق الرف القاري ممثلة المنحدر القارى الذي تبدأ عنده المياه العميقة والانتقال الچيولوچى من القشرة القارية السميكة إلى القشرة الرقيقة لأحواض المحيطات، ويزداد عمق البحر تدريجيا حتى تصل إلى منتصف المحيط ويتحول لون البحر الذي يميل إلى الخضرة قرب الشاطئ إلى اللون الأزرق الكوبالتي الذي يسود عرض المحيط في المنتصف علاوة على وجود السلاسل الجبلية التي قد تتوسط المحيط ويصل طولها إلى ما يقرب من ٢٥٠٠٠ م ويصل ارتفاعها من قاع المحيط وحتى قمتها المغمورة إلى ارتفاع جبال الهيالايا. ويعتقد بعض الچيوفزيائيين أن هذه الجبال هي الهضبة المغمورة التي تربط ألواح الصخور القارية التي تنزلق ببطء فوق الأرض، كما أننا نرى أطراف أعلى القمم في سلسلة هذه الجبال في وسط المحيط على هيئة جزر وخاصة في حوضي المحيطين نرى أطراف أعلى القمم في سلسلة هذه الجبال في وسط المحيط على هيئة جزر وخاصة في حوضي المحيطين الأطلسي والهندي!! وتنتشر البراكين القارية في بعض هذه الجزر التي تميزها عن البراكين المتفجرة في قاع البحر المسجور، والتي قد تكون جزرا جديدة بمضي الزمن، كما أن هذه السلاسل الطويلة من الجبال التي تتوسط المحيطات تعتبر برزخا بين البحرين كما سنذكر بعد.

ويبلغ متوسط عمق المحيطات ٣٥٥٠ مترا، بيد أن الأخاديد المحيطية أكثر عمقا يصل إلى ١١,٠٣٣ مترا في أخدود مارياناس بالمحيط الهادي، وتعتبر المحيطات معالم حديثة چيولوچيا، فبرغم أن عمر صخور الأرض أكثر من ٤ مليار سنة فإننا لم نكتشف حتى وقتنا الحالي صخورا في قاع المحيط يبلغ عمرها حوالي ٢٠٠ مليون سنة.

وتتأثر كثافة المياه المالحة بدرجات الحرارة ذلك أن المياه الباردة أكثر كثافة من المياه الدافئة، وهذه القاعدة تشذ في مدى درجة الحرارة من ٤°م إلى الصفر فيحدث العكس، ليمنع الله تجمد البحار كلها في المناطق الباردة حيث يطفو الثلج الأقل كثافة في هذه المناطق فوق مياه دافئة أكثر كثافة من الثلج لحكمة إلهية تهدف إلى الحفاظ على الحيوانات البحرية من موت محقق؛ لأن الطبقة الثلجية الطافية تشكل عاز لا حراريا يمنع تجمد المياه في الأعماق لتظل الأسماك وغيرها لبقاء الماء سائلا رغم الشتاء القارس، وهذا السلوك العادي بزيادة كثافة الماء بالتبريد سبب في إحداث التيارات في المحيط، فالمياه الدافئة في المناطق الاستوائية تتدفق على السطح في اتجاه القطبين، وفي نهاية مطافها فإنها تبرد ويهبط إلى القاع بالقانون الطبيعي (وليس الشاذ) ويعود إلى خط الاستواء مرة أخرى كتيارات من الأعماق، وبنفس الطريقة تكون مياه البحار المرتفعة الملوحة تيارات سفلية تحت المياه الأقل ملوحة، وهذه التيارات السفلية هي موضع أية موجات وظلهات أعماق البحار.

### ٢- موجات وظلمات أعماق البحار:

يقول سبحانه:

﴿ أَوْ كَظُلُمَتِ فِي بَحْرٍ لَجِي يَغْشَنَهُ مَوْجٌ مِن فَوْقِهِ مَوْجٌ مِن فَوْقِهِ عَابُ ظُلُمَتُ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا لَوْ كَظُلُمَتُ اللَّهُ مَن لَمْ يَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا لَمُ اللَّهُ مِن نُورٍ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ لَهُ مُؤرًا فَمَا لَهُ مِن نُورٍ ﴿ ﴾ [النور].

وتدل الدراسات الحديثة للمحيطات بأن مياهها تمتص الضوء لدرجة أن شدة الضوء الضوء التي قيمتها ١٠٠٪ عند السطح التي قيمتها ٢٠٠٪ من شدتها العظمى على عمق ٢٠٠٠ متر، أي أن قابلية العين المجردة على الرؤية عند هذا العمق محدود جدا، وهو العمق الذي تحدث



فيه الموجات الداخلية سالفة الذكر والمتولدة نتيجة اختلاف درجتي الحرارة والملوحة بين البحار المختلفة المفتوحة فها بالنا بمدى الرؤية في أعماق هذه البحار، ولهذا أشارت الآية السابقة إلى ما يلي:

- ١ أعماق البحار مظلمة.
- ٢ البحار تحوي مياها عميقة توجد فيها أمواج داخلية.
- ٣ توجد فوق الموجات الداخلية طبقة مائية أخرى سطحية تحوي الأمواج السطحية المثارة بالرياح.
- ٤ تولد هذه الطبقات المائية العميقة والسطحية طبقات من الظلام، بالإضافة إلى غيوم السحب التي
   فه قما
- ٥ تحدث ظاهرة الظلام الشديد مترافقة مع الموجات الداخلية في المياه العميقة جدا في البحر اللجي لدرجة أن الإنسان عند هذه الأعماق إذا أخرج يده لم يكد يراها.

وهذه المعلومات لم تكن معروفة إلا عند الوصول لأعماق المحيطات ودراسة التيارات الداخلية في البحار ودراسة الأمواج التي يصل ارتفاعها في باطن البحر إلى ١٠٠٠ متر بينها ارتفاع الموجات السطحية التي تم تسجيلها حتى الآن ٣٤ مترا (وطول الموجة هو المسافة الرأسية بين قمتها وقرارها)، ولقد أكد ذلك علماء الفضاء كما قال العالم المصري الدكتور فاروق الباز: « إن التصوير الذي خرق المياه ليصور تضاريس قاع المحيطات أثبت حقيقة علمية أن الأمواج والتيارات في قاع المحيط هي أضخم وأكبر من أمواج السطح» ويحدر بنا هنا أن نذكر أن الهزات الأرضية البحرية التي تحدث في قاع البحر (بسبب الطفح البركاني للبحر المسجور وتزحلق قاع البحر) تستطيع أن تخلق أمواجا ذات أطوال كبيرة تندفع بسرعة رهيبة تصل غالبا إلى سرعة طائرة نفائة. هذه الأمواج الفارهة أو الأمواج التناسقية في قاع البحر ذات أهمية عظمى وخطورة كبرى للسفن التي تقع في طريقها بين قمتين متتاليتين لهذه الأمواج فتجعلها تغوص غارقة في القاع كما في قوله تعالى:

﴿ وَخَلَقْنَا لَهُمْ مِن مِنْ لِهِ مَا يَرْكَبُونَ اللَّ وَإِن نَشَأْ نُغْرِقَهُمْ فَلَاصَرِيخَ لَهُمْ وَلَا هُمْ يُنقَذُونَ اللَّ إِلَّا رَحْمَةً مِّنَّا وَمَتَنَّا إِلَى حِينِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ وَاللَّهُ مَا يَرُكُبُونَ اللَّهُ وَإِن نَشَأَ نُغْرِقُهُمْ فَلَاصَرِيخَ لَهُمْ وَلَا هُمْ يُنقَذُونَ اللَّهِ إِلَّا رَحْمَةً مِّنَّا وَمُتَنَّا إِلَى حِينِ اللَّهِ ﴾ [يس].

وهكذا أشار القرآن الكريم إلى الظلام الدامس والأمواج المتراكبة فوق بعضها في أعماق البحر اللجي في الوقت الذي كان من الصعب على أي إنسان وقت نزول القرآن أن يغطس حيا إلى عمق يتجاوز بضعة أقدام في أية بحر ليطفو بسرعة لحاجته للتنفس. ولم تكتشف أنوار هذه الآية إلا بعد أربعة عشر قرنا؛ لهذا يختمها الله بقوله تعالى: ﴿ وَمَن لَرَّ يَجْعَلُ اللهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِن نُورٍ ﴿ النور]، ونرجو منه سبحانه أن يجعل القرآن الكريم نورًا لقلوبنا.

: أيات البرزخ

يشير سبحانه إلى الحواجز بين البحار في قوله تعالى:

﴿ مَرَجَ ٱلْبَحْرَيْنِ يَلْنَقِيَانِ ١٠٠ يَنْهُمَا بَرْزَخٌ لَّا يَبْغِيَانِ ١٠٠ ﴾ [الرحمن].

وهنا يذكر المولى - عز وجل - البرزخ أو الحد الفاصل عند التقاء البحرين بصفة عامة.. ولم يتعرف العلم الحديث على مغزى هذه الآية إلا حديثا.. فبالرغم من أن مياه البحار تبدو متجانسة إلا أن هناك فروقا كبيرة بين بعض الكتل كوحدات الكتل المائية في بعض مناطق البحار العالمية، وتتحرك هذه الكتل كوحدات متفرقة تفصلها عن بعضها حدود واضحة وتحتفظ بخواصها رغم تحركها إلى مسافات بعيدة

دون أن تمتزج مع بعضها. ولقد تم تصوير الحد أو البرزخ الكائن بين مياه البحر الأبيض الساخنة والمالحة وبين مياه الأطلس الباردة والأقل ملوحة بالقرب من جبل طارق، كما توجد مثل هذه الحدود بين مياه البحر الأحمر ومياه خليج عدن كما في التصوير الفضائي للبحار، وتبين انقسام المحيطات إلى عدة أبحر متفاوتة الخواص، وهذه الحدود تتكون طبقا لخواص الموائع عموما والتي تتوقف على اختلاف الكثافة ودرجة الحرارة، وبالتالي اختلاف التوتر السطحي عند الحد الفاصل للبحرين فكيف عرف سيدنا محمد على القوانين إلا إذا كان القرآن وحيا من خالق البحار رب الكون العزيز الغفار، والذي يؤكد على وجود هذا الحد الفاصل أو البرزخ أو الحاجز بين البحرين في قوله تعالى:

﴿ أَمَّن جَعَلَ ٱلأَرْضَ قَرَارًا وَجَعَكَ خِلَالَهَا أَنْهَارًا وَجَعَكَ أَلْهُ مَا وَكِعِكُ لَمَا رَوَسِي وَجَعَكَ بَيْنَ اللَّهُ مَا اللَّهُ اللَّهُ مَا مُنْ اللَّهُ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِدُ مَا مُعَامِقُونَ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِلُهُ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِدُونَ مَا مُعَامِدُونَ مُنْ مُعَامِدُ مَا مُعَامِدُونَ مُعَامِدُونَ مُعَامِدُونَ مُعَامِدُونَ مُعَامِدُ مُعَامِدُ مَا مُعَامِدُ مُعَامِدُ مُعَامِدُ مَا مُعَامِدُ مُعَامِدُ مَا مُعَامِدُ مَا مُعَامِدُونَ مُعَامِدُ مَا مُعُمُ مُعُمِّ مُعَامِدُ مُعَامِدُ مُعَامِدُ مُعَامِدُ مُعَامِدُ مُ

وهنا يذكر الخالق الحاجز بين البحرين ضمن النعم الإلهية المذكورة في الآية كالأرض والأنهار والرواسي.. والله وحده يعلم ماذا يعني وجود حاجز بين بحرين مالحين، ولقد كشف العلم الحديث أن عدم الاختلاط بينها أمر ضروري للمحافظة على البيئة الخاصة لكل منها من حيث المعادن والحيوانات والمرجان والأعشاب البحرية تماماكما في البر. فالبطريق مثلا لا يعيش على خط الاستواء والبطيخ الأحمر لا ينمو في البلاد الباردة.. والحاجز بين البحرين أو بين البحر والنهر هو حاجز مائي من نوع ثالث من المياه علاوة على عوامل فيزيائية أخرى من تدبير العليم الحكيم تم اكتشافها حديثا بتكنولو چيا الاستشعار عن بعد بالأقهار الصناعية

وبالغواصات المائية، وكها نعلم أن محمدا على رجل عادي وبشر مثلنا لا تستطيع عيونه أن تخترق مدارها، ورغم هذا فقد أتى إلينا بالقرآن بها فيه من علم إلهي دليلا على صدق نبوته، ولكن أكثر الناس لا يعلمون، فنرى أفرادا وأقواما يجعلون مع الله إلها آخر لجهلهم وعنادهم



وكفرهم، وهؤلاء ﴿ مَا قَكَدُرُوا اللَّهَ حَقَّ قَكَدُرِهِ ۚ إِنَّ ٱللَّهَ لَقُوكَ عَزِيزٌ ﴿ اللَّهِ ].

وهكذا يتبين أن كل آية من آيات القرآن تشكل بحرا زاخرا بكنوزه وعجائبه ومعجزاته كلما أخذت منه ازدادت كنوزه ونفائسه وأن تدبر كل آية يجعلك وكأنك في حضرة الله بمفردك تناجيه فيسمعك وتذكره فيذكرك وتدعوه فيجيبك.

ومن الجدير بالذكر هنا أن الله ميز الحاجز بين البحرين هنا عن الحاجز المذكور في سورة (الفرقان: ٥٣) بين الماء العذب والمالح بذكر اللؤلؤ والمرجان في هذه المنطقة من البحار؛ ذلك أنهما يتكونان في مناطق امتزاج المياه العذبة مع مياه البحر، وتؤكد الدراسات البحرية الحديثة على أن المرجان يوجد فقط في المناطق المدارية ودون الاستوائية غير الممطرة أو قليلة المطر و لا ينمو في المناطق العذبة.

ولم يكن من الممكن في عصر نزول القرآن فهم هذه الآيات ولكن اليوم وعلى ضوء العلم الحديث للبحار والمحيطات نستطيع أن نفهم البرزخ أو الحاجز بين البحرين السابق ذكره في الآيتين وذلك البرزخ المشار إليه قرآنيا عند امتزاج الماء العذب للأنهار مع مياه البحار المالحة في قوله تعالى:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى مَرَجَ ٱلْبَحْرَيْنِ هَاذَا عَذَبٌ فُرَاتٌ وَهَاذَا مِلْحُ أَجَاجٌ وَجَعَلَ بَيْنَهُمَا بَرْزَخًا وَحِجْرًا مَحْجُورًا وَهُو اللهِ وَان ].

وهنا نلاحظ ذكر البرزخ والحجر المحجور، وكما نعلم فإن العطف يدل على المغايرة؛ فالبرزخ هو الحد الفاصل بين الماء العذب والمالح كتوتر سطحي ناشئ من اختلاف الكثافتين عند مصبات الأنهار، وليس هذا قاصرا على نهري دجلة والفرات كما فهم المفسرون القدماء ولكن الأنهار الكبيرة مثل النيل والمسببي وبانتجزي لها أيضا نفس الصفة، ولتوضيح فكرة الحجز المذكور في هذه الآية والموجود عند مصبات هذه الأنهار يمكن اعتبار الماء الموجود على سطح الكرة الأرضية مكونا من نوعين:

١- المياه المالحة في البحار والمحيطات.

٢ - المياه العذبة في الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية، وكلها مصدرها الأمطار وكلها أيضا لا بد
 أن تصب في النهاية في البحار والمحيطات.

ورغم أن نوعي الماء العذب والمالح يختلطان في النهاية بسبب الدورة الهيدرولوچية بينهما بمساعدة الشمس، كما شرحنا سابقا، ورغم جريان الأنهار باستمرار في تدفق لا ينقطع نحو البحار فإن الله قد أقام بين نوعي الماء العذب والمالح حاجزا وبرزخا يرجع كل منهما إلى الظواهر الفيزيائية التالية:

١ – قوانين الجاذبية تمثل حجرا محجورا لا يمكن تخطيه؛ لأن مستوى ماء البحر أقل دائما من مستوى ماء النهر الذي يجري من المنبع إلى المصب وليس العكس كاتجاه حتمي وحاجز طبيعي يمنع انسياب الماء في العالي كما يقول العامة كحكمة يفهمها أولو العلم على أنها حاجز الجاذبية كما في قوله تعالى:

﴿ وَمَا يَسْتَوِى ٱلْبَحْرَانِ هَنَذَا عَذَبٌ فَرَاتٌ سَآيِعٌ شَرَابُهُ, وَهَنذَا مِلْحُ أَجَاجٌ وَمِن كُلِّ تَأْكُونَ لَحْمًا طَرِيًّا

وَتَسْتَخْرِجُونَ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى ٱلْفُلْكَ فِيهِ مَوَاخِرَ لِتَبْنَغُوا مِن فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ١٠٠ ﴾ [فاطر].

٢- تزداد سرعة تدفق المياه رغم بعض الانحدار وازدياد العمق قرب المصب بسبب نقص احتكاك الرواسب، وبذلك تظل المياه العذبة مميزة لمسافة طويلة كما نعلم عند مصباتها، كما أن المياه المالحة لا يمكنها التدفق من المستوى الأدنى للبحار إلى المستوى الأعلى للأنهار، وبذلك يظل كل منهما منفصلا



بينها برزخ لا يبغيان، مع الأخذ في الاعتبار بأن التبخير والأمطار في دورة الماء في الطبيعة يساعدان على ثبوت كمية كل من النوعين للماء العذب والمالح بل وثبوت ملوحة البحر على مستوى الكرة الأرضية كأحد عوامل التوازن البيئي الإلهي كما في قوله تعالى:

﴿ وَٱلْقَيْنَا فِيهَا رَوَسِي وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِن كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونِ ١٠٠ ﴾ [الحجر].

## ٤- نجاة جسد فرعون الخروج:

يقول سبحانه:



هذا النص القرآن يقر بصراحة وبوضوح نجاة جسد الفرعون بعد غرقه، وتلك ملاحظة رئيسة يعلق عليها الدكتور بوكاى في كتابه قائلا: «وفي العصر الذي وصل فيه القرآن للناس بواسطة النبي محمد والني كانت جثث كل الفراعنة مدفونة بمقابر وادي الملوك بطيبة على الضفة الأخرى للنيل أمام الأقصر بطيبة على الضفة الأخرى للنيل أمام الأقصر

وكان كل شيء عن هذه الجثث مجهولا حتى نهاية القرن التاسع عشر حين تم اكتشاف هذه المقابر لأول مرة، وكما ينص القرآن فقد أنقذ الله فرعون الخروج، ونعلم الآن أن الجثة موجودة في قاعة المومياء الملكية في المتحف المصري بالقاهرة ويستطيع الزوار مشاهدتها.

إنها شهادة مادية في جسد محنط على من عرف موسى وعارض رسالته وطارده في هروبه؛ أي جسد الفرعون الذي غرق أثناء هذه المطاردة وأنقذ الله جثته من الهلاك التام ليقوم القدماء بتحنيطها لتصبح آية مؤكدة لصدق القرآن وعظة وعبرة لكل جبار عنيد.

وإنها شهادة على إنقاذ بني إسرائيل من جيش الفرعون المطارد لهم حين فرق الله البحر إلى قسمين وجعل بينهما طريقا يابسا يستطيع بنو إسرائيل المسير فوقه والهرب إلى صحراء سيناء بينها غرق آل فرعون كها في قوله تعالى:

﴿ وَإِذْ فَرَقْنَا بِكُمُ ٱلْبَحْرَ فَأَنجَيْنَكُمْ وَأَغْرَقْنَا ءَالَ فِيْعَوْنَ وَأَنتُمْ نَنظُرُونَ ﴿ فَ الْجَيْنَكُمُ وَأَنجُهُ وَأَغْرَقْنَا ءَالَ فِيْعَوْنَ وَأَنتُمْ نَنظُرُونَ ﴿ وَإِذْ فَرَقْنَا بِكُمْ ٱلْبَحْرَ فَأَنجَيْنَكُمْ وَأَغْرَقْنَا ءَالَ فِيْعَوْنَ وَأَنتُمْ نَنظُرُونَ ﴿ وَالْبَعْرِ وَالْبَعْرِ وَالْبَعْرِ اللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَيْ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالَّ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَّا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ فَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللّمُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَلَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّا لَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَالْمُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّالِمُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا لَا اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

ومع ذلك ما زاد ذلك التكريم بنى إسرائيل إلا كفرا وعصيانا وجحودا بل ظلوا حتى يومنا هذا فاسقين ومفسدين في الأرض! رغم هذا الإعجاز الإلهي حينها ضرب نبى الله موسى البحر بعصاه كها في قوله تعالى:

﴿ فَأُوحَيْنَا إِلَىٰ مُوسَىٰ أَنِ ٱضْرِب بِعَصَاكَ ٱلْبَحْرِ فَأَنفَلَقَ فَكَانَ كُلُّ فِرْقِ كَٱلطَّوْدِ ٱلْعَظِيمِ الله ﴾ [الشعراء].

أي أن الله أمر بقدرته بوقف الماء من الجهتين كالجبل الشامخ حتى يفسح الطريق لبني إسرائيل حين شق الله لهم البحر فلقتين فعبر موسى وقومه بينها عاد الماء إلى مجراه القديم عند قدوم فرعون وجنوده فأغرقهم الله جميعا ونجا الفرعون بجسده ليظل آية للناس كها ذكرنا، وهذا العبور أمر عظيم جلل؛ لأنه يخرق المألوف والقانون والطبيعة؛ لأن موسى عندما ضرب البحر بعصاه انفلق البحر إلى فرقين كل فرق كالطود العظيم وعندئذ رأي موسى أمامه طريقا سالكا في داخل البحر ليعبره وقومه كها في قوله تعالى:

﴿ وَلَقَدْ أَوْحَيْنَا إِلَى مُوسَىٰ أَنْ أَسْرِ بِعِبَادِى فَأَضْرِبْ لَهُمْ طَرِيقًا فِي ٱلْبَحْرِ يَبَسًا لَا تَحَنفُ دَرَكًا وَلَا تَخْشَىٰ ﴿ ﴾ ﴿ وَلَقَدْ أَوْحَيْنَا إِلَى مُوسَىٰ أَنْ أَسْرِ بِعِبَادِى فَأَضْرِبْ لَهُمْ طَرِيقًا فِي ٱلْبَحْرِ يَبَسًا لَا تَحَنفُ دَرَكًا وَلَا تَخْشَىٰ ﴿ ﴾ ﴿ وَلَقَدْ أَوْحَيْنَا إِلَى مُوسَىٰ أَنْ أَسْرِ بِعِبَادِى فَأَضْرِبْ لَهُمْ طَرِيقًا فِي ٱلْبَحْرِ يَبَسًا لَا تَحَنفُ دَرّكًا وَلَا تَخْشَىٰ ﴾ [طه].

٥-الماء أصل الحياة:

يقول سبحانه:

﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿ ﴾ [الأنبياء].

ويقول عز وجل:

﴿ وَٱللَّهُ خَلَقَ كُلُّ دَاَّبَّةٍ مِّن مَّاءٍ ﴾ [النور: ٥٤].

ويقول تعالى:

﴿ وَأَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ۚ أَزُورَجًا ﴾ [طه: ٥٣].

ولقد ثبت علميا أن أصل جميع الكائنات الحية قد تكون في الماء، وأن كل الكائنات الحية تتركب أساسا من الماء الذي بدونه لا تدوم الحياة، فسبحان الخالق البارئ الذي جعل من دورة الماء في الحياة حكمة عليا ويقينا معجزا لعظمته وقدرته وألوهيته ووحدانيته فسبحانه أخرج الماء والمرعى من جوف الأرض كما في قوله تعالى:

وَأَلْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَنْهَا آنَ أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعَنْهَا آنَ ﴾ [النازعات]، وأعاد سبحانه توزيع المياه في الأرض وفي البحار والأنهار والآبار ودارت دورة الحياة بدوران الماء بين السهاء والأرض وتكررت الإشارة لذلك في مثل قوله تعالى:

﴿ وَلَهِن سَأَلْتَهُم مَّن نَزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءَ فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ مِنْ بَعْدِ مَوْتِهَ الْيَقُولُنَّ ٱللَّهُ قُلِ ٱلْحَمْدُ لِلَّهِ بَلْ وَلَهِن سَأَلْتَهُم مَّن نَزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءَ فَأَحْيَا بِهِ ٱلْأَرْضَ مِنْ بَعْدِ مَوْتِهَ الْيَقُولُنَّ ٱللَّهُ قُلِ ٱلْحَمْدُ لِلَّهِ بَلْ وَلَيْن سَأَلْتُهُم لَا يَعْقِلُونَ اللَّ ﴾ [العنكبوت].



والبحار تعج بالأحياء أيضا من هائهات صغيرة لحيتان كبيرة وشواطئ أكثر غنى بالأسهاك من الأعهاق وتأخذ الحياة فيها سنة الآكل والمأكول، فيها سنة الآكل والمأكول، وسبحانه يخرج الحي من الميت ويخرج الميت من الحي في البروالبحر فالسمك الحي في البروالبحر فالسمك الكبير يأكل الصغير كها في قول الشاعر أحمد شوقى:

والسمك صغاره طرائد وكباره موائد ويأكل بعضه بعضا إن أبطأ الصائد وهناك شعوب تعتمد أساسا على اصطياد السمك من البحر كما في اليابان الذي يعتمد أيضا على نباتات البحر كما في قوله تعالى:

﴿ أُحِلَّ لَكُمْ صَنَّيْدُ ٱلْبَحْرِ وَطَعَامُهُ, مَتَنَعًا لَّكُمْ وَلِلسَّيَّارَةِ ﴾ [المائدة: ٩٦].

وعلاوة على اللحم اللذيذ للأسهاك والحيوانات البحرية متعددة الأنواع فلقد اكتشف العلهاء كائنات البلانكتون التي تكون معظم المواد العضوية في المحيطات، وهذه الكائنات حيوانية أو نباتية (حشيش البحر الذي تمثل المصدر الأساسى للغذاء في مياه المحيطات بل وغذاء المستقبل لكل البشرية، علاوة على طيور البحر مثل البطريق والقادوس والنوء وجلم الماء وطائفة البجعيات وغربان البحر والنورس وغيرها. والبحر عمومه بسطحه وأعهاقه يعج بالحياة في كل قطرة من مياهه ويظن بعض الناس أن هذه الألوان من الحياة البحرية تمضي في صمت وهدوء مطلق، ولكن الحقيقة غير ذلك فهناك الدولفين صديق الإنسان ينام ومنخاره فوق الماء ويصدر أصواتا مسموعة، ومعظم الأسهاك والجمبري تصدر أصواتا غير مسموعة نستطيع تسجيلها بأجهزة خاصة وتختلف بغرض التنافس من أجل الطعام أو الدفاع عن الموطن أو عند الفتراس ضحية أو الصياح عند الهرب أو مناجاة الذكر للأنثى في موسم التكاثر، ولقد نجح العلهاء حديثا في

التشويش على اتصالات ومحادثات الأسماك والحيوانات البحرية، وكذلك رصد الأصوات بهدف الصيد ورصد مناطق التجمعات للأسماك الهامة ورصد أصوات الحيتان والفقهات وأفيال البحر بالأجهزة فوق السمعية.. وتبين لنا أنها أمم أمثالنا كما في قوله تعالى:

وَمَامِن دَآبَةٍ فِي ٱلْأَرْضِ وَلَا طَآيِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْدِ إِلَّا أُمَمُ أَمْثَالُكُمْ مَّا فَرَّطْنَا فِي ٱلْكِتَبِ مِن شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴿ ﴾ [الأنعام].

ولقد أحل الله لنا صيد البحر وطعامه حُرُمًا كنا أم غير حُرُم ولا شيء أبدا منعنا من طعام البحر فكل ما في البحر حلال لنا بأى نوع دون استثناء، بل وإن كل ما يرميه البحر من طعام على شاطئه فهو حلال أكله والاستمتاع به سواء للقاطنين على شواطئه أو المسافرين الذين يجوبون بقاع الأرض، بينا الحيوانات البرية ليست كلها محللة لنا كما في قوله تعالى:

ولقد أشار القرآن إلى استخراج الحلى من البحر في قوله تعالى:

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى سَخَّرَ ٱلْبَحْرَ لِتَأْحُلُواْ مِنْهُ لَحْمَا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُواْ مِنْهُ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى ٱلْفُلْكَ مَوَاخِرَ فِيهِ وَلِتَبْتَغُواْ مِن فَضَّلِهِ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ اللَّهُ ﴾ [النحل].

وهذه الآية تشير إلى استخراج الزينة بوجه عام من البحار مثل كنوز اللؤلؤ والمرجان والكهرمان وغير ذلك من الأحجار الكريمة حتى الذهب، فقد ثبت أن عنصر الذهب موجود بتركيز ضئيل في مياه البحر، ورغم هذا فإن مجموع كتلة الذهب في البحار والمحيطات تصل إلى ١٦ مليار باوند بمعدل ٣ باوند لكل فرد! كما أن كل ٢٠٠٠ باوند من مياه البحار يحتوي على ٣٥ باوند من الأملاح التي يتكون ٩٧٪ منها من أيونات الكلور والصوديوم والكبريتات والماغنسيوم.. علاوة على معادن الماس والفضة والقصدير والبلاتين والحديد، علاوة على كميات هائلة من البترول والغاز الطبيعي في الجزر وقرب شواطئ البحار؛ ولهذا ذكر سبحانه عبارة ﴿ وَلِتَ بَتَغُوا مِن فَضَلِهِ عَلَى الاَية الأخيرة مشيرا إلى وجود خيرات كثيرة وغزيرة في البحار لعل البشر يشكرون بل ويجتهدون لاستخراجها.. فسبحانك ما أكرمك!

وصدقت يا رسول الله في الحديث الوارد في صحيح مسلم: «لا تقوم الساعة حتى يحسر الفرات على جبل من ذهب، يقتتل الناس عنده فيقتل من كل مائة تسعة وتسعون ويقول كل رجل منهم: لعلي أكون أنا الذي أنجو».

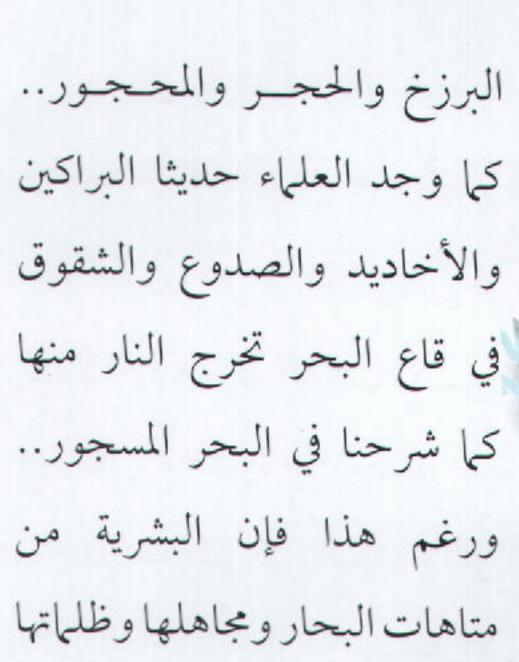
وفي رواية أخرى: «يوشك الفرات أن ينحسر عن كنز من ذهب فإذا سمع به الناس ساروا إليه فيقول من عنده: والله لو تركنا الناس يأخذون منه ليذهبن به كل فيقتتلون عليه».

ولعل في هذا إشارة إلى أن ثروات العراق والخليج بصفة عامة مستهدفة من الغرب وأن الذهب المشار إليه هنا هو الذهب الأسود، أي البترول والذي من أجله قامت حرب الخليج التي أصابت العرب في مقتل، وعلاوة عن مصادر البترول البحرية فهناك طاقة بديلة تتولد من البحار عن طريق ظاهرة المد والجذر عند شواطئ البحار والتي تحدث نتيجة جذب القمر لمياه البحار التي تواجهه أثناء الدوران اليومي للأرض حول محورها فاستغل الإنسان طاقة حركة المياه (في اندفاعها نحو الشاطئ في المد وانسحابها منها في الجذر) إلى طاقة كهربية وميكانيكية لتوليد الكهرباء وطحن الحبوب. كما بدأ الإنسان في استخدام الطاقة الحرارية الناشئة عن فروق درجات حرارة السطح والقاع بين المدى ٣٠، ٥ مُئوية على الترتيب والتي تشكل مصدرا حراريا هائلا يمكن استغلاله في توليد الطاقة في أشكال متباينة، منها توليد الكهرباء أو إنتاج الأيدروچين بالتحليل الكهروكيميائي لمياه البحار كغاز قابل للاشتعال.. وصدق الحق تبارك ﴿ وَإِذَا ٱلۡبِحَارُ سُجِرَتُ ۞ ﴾ [التكوير]. وتعالى:

وتسجير مياه البحار وإشعالها في الدنيا هدف علمي وتكنولوچي يلهث العلماء لتحقيقه في العصر الحديث، والله أعلم. وصدق الله تعالى: ﴿ وَعِندَهُ مَفَاتِحُ ٱلْغَيْبِ لَا يَعْلَمُهَاۤ إِلَّا هُوَۚ وَيَعْلَمُ مَا فِ ٱلْبَرِّ وَٱلْبَحْرِ وَمَا تَسَقُطُ مِن وَرَقَةٍ إِلَّا يَعَلَمُهَا ﴾

[الأنعام: ٥٩].





مما يدخل في علم الله الشامل وكلماتالله التي لا تكفيها البحار مدادا كما في قوله تعالى: ﴿ قُللَّوْ كَانَ ٱلْبَحْرُ مِدَادًا لِكَلِمَنتِ رَقِي لَنَفِدَ ٱلْبَحْرُ قَبُلَأَن نَنفَدَكِلِمَنتُ رَقِي وَلَوْ جِئْنَا بِمِثْلِهِ، مَدَدًا ﴿ ﴾ [الكهف].

ولقد فضلنا الله -سبحانه وتعالى- على كثير من مخلوقاته وأعطانا جزءا من علمه، ونحن لا نحيط بشيء من علمه إلا بها شاء، كها كرمنا وحملنا في البر والبحر كها في قوله تعالى:

﴿ وَلَقَدْ كُرَّمْنَا بَنِيَ ءَادَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي ٱلْبَرِ وَٱلْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُم مِّنَ ٱلطَّيِبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِّمَّنَ خَلَقْنَا وَلَقَذَ كُرَّمْنَا بَنِيَ ءَادَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي ٱلْبَرِ وَٱلْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُم مِّنَ ٱلطَّيِبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِّمَّنَ خَلَقْنَا وَالْمِسْراء]. وَفَضِيلًا اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ ال

ولقد جعل الله لنا النجوم لنهتدي بها في مجاهل وظلمات البر والبحر فكيف كناسنعرف المشرق من المغرب والشمال من الجنوب ونحن نسبر أغوار البحر وجاءنا الليل المظلم لولا الهاديات من النجوم كما في قوله تعالى: ﴿ وَعَلَىمَتَ وَبِالنَّجَمِ هُمْ يَهُ تَدُونَ اللهِ ﴾ [النحل].

وقوله سبحانه:

﴿ أَمَّن يَهْدِيكُمْ فِي ظُلُمَتِ ٱلْبَرِّ وَٱلْبَحْرِ وَمَن يُرْسِلُ ٱلرِّيكَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَى رَحْمَتِهِ أَ أَوَكُ مُّ عَالِمَا وَالْمُ مَعَ ٱللَّهِ تَعَلَى اللهُ عَمَّا يُشْرِكُونَ اللهُ مَعَ ٱللَّهُ عَكَمًا يُشْرِكُونَ اللهُ ﴾ [النمل].

## قالثًا: العصر الجليدي و الطوفان:

يظهر السجل الچيوفيزيائي أن كوكبنا قد مر بثلاث أو أربع حقب كبيرة من التحول للجليد على فترات متباعدة، وكان قوام كل حقبة عدة ملايين من السنين يتخللها فترات جليدية وفترات دافئة. وهناك تفاسير علمية كثيرة لهذه التذبذبات منها تغير كمية الإشعاع الشمسي عبر الزمن أو تغير طبيعة الفضاء التي تمر فيه الشمس في مدارها حول مركز المجرة كل ٢٥٠ مليون سنة، وبهذا تتغير الظروف التي يمر بها

النظام الشمسي بما فيه كوكبنا في هذه الدورة حول مركز مجرتنا سكة التبانة، وهناك تفسير ثالث يقول أن النشاط البركاني المكثف لكوكب الأرض جلب هذا التحول الرئيسي للجليد.

ومهما كان السبب فإن هذه الدورات الكبيرة (والبطيئة كل ٢٥٠ مليون سنة) تحتوي علاوة على هذا النبض الكوني البطيء على تقلبات صغيرة المدى، ولبيان ذلك نستعرض باختصار الحقبة الجليدية الأخيرة.

ولقد بدأ آخر وأعظم عصر جليدي منذ ٢ مليون سنة تقريبا ومن وقتها تذبذب جو الأرض بين عهود جليدية يتخللها عهود أدفأ ولا يعرف العلم على وجه الدقة، هذه التذبذبات الداخلة في عهد جليدي أعظم ولكن أفضل التفسيرات هي تغيرات في شكل مدار الأرض من حيث ميل وتقدم المحور أثناء تحركها حول الشمس، وأن هذه التغيرات الخفيفة الناتجة عن الدوران الإيقاعي لمحور الأرض المتجه حاليا نحو النجم القطبي ليصبح بعد ٢٦٠٠٠ سنة متجها نحو نجم النسر الواقع في دوران وترنح منتظم ينتج عنه اختلافات متوقعة في كمية إشعاع الشمس التي تصل أجزاء سطح الأرض المختلفة، وبذلك يعتقد بعض العلماء طبقا لأبحاث چيولوچية وجود إيقاع معقد من دورات الجو المركبة فوق بعضها البعض على فترات قدرها ١٠٠، ٢٥، ٢٥، ١٨ ألف عام على التوالي، وهذا الإيقاع يتفق مع الإيقاع الفلكي لمبادرة الاعتدالين كل ٢٦ ألف سنة وتغير ميل محور دوران الأرض كل ٤١ ألف سنة، والانحراف المركزي لمدار الأرض حول الشمس أي تبادل موقع الأوج والحضيض كل ١٠٠ ألف سنة؛ ولهذا يقول هؤلاء العلماء أن المستقبل بعد عدة آلاف سنة مثبط للعزم لاحتمال عصر جليدي في المستقبل ما لم تحدث آثار واضحة لتلوث البيئة (والله أعلم) ولقد بلغ آخر عصر جليدي قمته منذ • • • ١٨٠ سنة مضت لاحتوائه على طبقات ضخمة من الثلج يبلغ سمكها ١٠٠٠٠ قدم غطت معظم خطوط العرض العليا والمتوسطة حول الكرة الأرضية، وقبل الانصهار الحالي بحوالي ١٥٠٠٠ سنة بدأت الأنهار الجليدية في الانحسار وربما كانت سببا في الطوفان العظيم في عصر سيدنا نوح عليه السلام.

وتدور أبحاث علمية كثيرة حول موضوع الطوفان الوارد في الكتب المقدسة، ويدور بخلد سيزار أميلياني المتخصص في علوم الجو الذي أشرف على هذه الأبحاث أنه منذ ١١, ٦٠٠ سنة حدثت موجة مفاجئة من تغير الجو وارتفاع درامي في مستوى سطح البحر (طوفان)، يحتمل حدوثه من ذوبان القمم الثلجية القطبية وذوبان الأنهار الجليدية الكبرى وغرق المساحات الساحلية المنخفضة مما يبعث على إحياء قصة الطوفان المنتشرة على حد قوله في الكتب المقدسة.

ولقد ورد الطوفان في القرآن الكريم دون تحديد تاريخ لحدوثه سوى أنه حدث في عصر سيدنا نوح السلام - الذي نجا ومن معه من المؤمنين في سفينة خشبية يؤكد القرآن الكريم وجودها على قمة جبل؛ آية وذكرى لهذا الطوفان بينها غرق قوم نوح الذين كذبوه كها في قوله تعالى:

﴿ وَقَوْمَ نُوجٍ لَّمَّا كَذَبُواْ الرُّسُلَ أَغْرَقْنَهُمْ وَجَعَلْنَهُمْ لِلنَّاسِ ءَايَةً وَأَعْتَدْنَا لِلظَّالِمِينَ عَذَابًا أَلِيمًا ١٠٠٠ ﴾

[الفرقان].
وعلى ذلك فالقرآن الكريم يقدم كارثة
الطوفان باعتبارها عقابا نزل بشكل خاص
على قوم نوح - عليه السلام - ويصف الحادثة

في قوله تعالى كما يلي:

﴿ فَفَنَحْنَا أَبُوابَ ٱلسَّمَاءِ بِمَاءٍ مُّنَهُمِرٍ اللَّ وَفَجَرَنَا ٱلْأَرْضَ عُيُونًا فَٱلْنَعَى ٱلْمَاءُ عَلَىٰ أَمْرٍ فَدُ وَفَجَرَنَا ٱلْأَرْضَ عُيُونًا فَٱلْنَعَى ٱلْمَاءُ عَلَىٰ أَمْرٍ فَدُ فَدُورَ اللَّ ﴾ وألا القمر].

لقد حمل سيدنا نوح -عليه السلام- الرسالة الإلهية إلى قومه وأنذرهم ولكنهم سخروا منه ورفضوا رسالته وأهانوه واحتقروه؛ لذلك صدر الأمر الإلهي إلى سيدنا نوح لبناء سفينة لينجو هو وأصحابه فيها قبل وقوع الطوفان.. والقرآن الكريم يحدد بشكل صريح محتوى سفينة نوح.. ولقد وجه الله أمرا لنوح بأن يضع في السفينة كل ما سيعيش بعد الطوفان، وقد أنجز سيدنا نوح ما أمره به ربه. قال تعالى:

﴿ أَخِمِلَ فِيهَامِن كُلِّ زَوْجَيْنِ ٱثْنَيْنِ وَأَهْلَكَ إِلَّا مَن سَبَقَ عَلَيْهِ ٱلْقَوْلُ وَمَنْ ءَامَنَ وَمَا ءَامَنَ مَعَهُ وَإِلَّا قَلِيلٌ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْقَوْلُ وَمَنْ ءَامَنَ وَمَا ءَامَنَ مَعَهُ وَإِلَّا قَلِيلٌ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّلْحُلَّا اللَّهُ اللّ

لقد كان الطوفان مصحوبا بعاصفة عاتية ممطرة علاوة على الماء المتفجر من العيون والمنصهر من ثلوج الأنهار عقابا لأهل الخطيئة والكفار من قوم نوح، بينها نجا نوح عليه السلام والذين آمنوا معه في السفينة كها في قوله تعالى:

﴿ فَكَذَبُوهُ فَنَجَيْنَهُ وَمَن مَّعَهُ, فِي ٱلْفُلُكِ وَجَعَلْنَكُهُمْ خَلَتْمِفَ وَأَغْرَقْنَا ٱلَّذِينَ كَذَّبُواْ بِتَايَلِنَا ۖ فَٱنظُرْ كَيْفَ كَانَ عَقِبَهُ ٱلْمُنْذَرِينَ ﴿ فَكَ إِنُ اللَّهُ اللَّلَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّلَّاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّلَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللّلَا اللَّهُ الللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

ويقرر القرآن الكريم بوضوح بأن المكان الذي جنحت إليه السفينة هو « الجودي » وهو يمثل قمــة

جبال أرارات بأرمينيا كما في قوله تعالى:

﴿ وَقِيلَ يَتَأْرُضُ ٱبْلَعِي مَا هَ لِهِ وَيَنسَمَاهُ أَقَلِعِي وَغِيضَ ٱلْمَاءُ وَقُضِى ٱلْأَمْرُ وَٱسْتَوَتَ عَلَى ٱلْجُودِيِّ وَقِيلَ بُعْدًا لِلْقَوْمِ الطَّالِمِينَ ﴿ وَقِيلَ بَعُدًا لِلْقَوْمِ السَّالِمِينَ ﴿ اللهِ وَ اللهِ وَ اللهِ عَلَى اللهِ وَ اللهِ وَاللهِ وَ اللهِ وَ اللهِ وَ اللهِ وَ اللهِ وَ اللهُ وَاللهِ وَاللّهِ وَاللّهُ وَاللهُ وَاللّهُ وَاللّهِ وَاللّهُ وَاللّهُ وَقُولِ وَاللّهُ واللّهُ وَاللّهُ وَاللّه

أى أن الله -سبحانه وتعالى- أمر السحاب بالإقلاع عن هطول الغيث وأمر الأرض بابتلاع المياه في جوفها فغيض الماء، أي انحسر عن اليابسة واستقرت السفينة بمن فيها على جبل الجودي، وقيل بعدا أي هلاكا للقوم الظالمين.

ويؤكد القرآن الكريم أن هذه السفينة متروكة على قمة هذا الجبل آية خالدة لكل البشرية كما في قوله تعالى:

أي حملناه على سفينة ذات ألواح خشبية ومسامير تشدها فجرت في عناية الله فوق مياه الطوفان الذي أغرق الكفار ثم أبقى الله هذه السفينة آية وذكرى وعبرة لكل مدكر، أي لكل معتبر متعظ بها.

ولقد قام حديثا في عام ٧٧، ٧٧ چون موريس مؤلف كتابي مغامرات في أرارات وسفينة أرارات والذي قاد حملتين كشفيتين متتاليتين في أرمينيا التي يقع فيها جبل أرارات وفي تركيا ويحدثنا عن مشاهداته قائلا: «أخذت هذه المشاهدة الغريبة لسفينة سيدنا نوح -عليه السلام- تظهر على الجبل منذ عام ١٩٤٠م عقب هزة أرضية عنيفة حدثت في ذلك العام، ومنذ ذلك الحين أخذ مئات من الناس يؤكدون رؤية هذا المنظر كل ٢٠ سنة يتراجع الجليد ويتضاءل على قمة هذا الجبل ثم تغطيها الثلوج مرة أخرى في ظرف أسابيع قليلة». وترجع قصة اكتشاف هذه السفينة إلى عام ١٩٠٤ حينها عثر غنام عجوز يدعى چورج هاجو بيان الذي كان يرعى غنمه بصحبة عمه على بقايا سفينة خشبية غريبة في أعلى جبال أرارات، وكان ذلك بعد أربع سنوات من الجفاف حيث أخذت الثلوج في الذوبان بشكل كبير؛ مما أدى إلى بروز ما يسميها جوبيان بالسفينة المقدسة، ولقد أكدت الدراسات العلمية عام ١٩٩٥م على قطعة خشبية من هذه السفينة أنها بقايا بلوط وتاريخها يرجع إلى أكثر من ٢٠٠٥ سنة وما زال العمر الدقيق لها تحت الفحص حيث أخذت عينة بلوط وتاريخها يرجع إلى أكثر من ٢٠٠٥ سنة وما زال العمر الدقيق لها تحت الفحص حيث أخذت عينة جديدة منها في أوائل عام ١٩٩٤م وتحدثت وكالات الأنباء عن هذه السفينة وذكرت أن طوها يقدر بحوالى عديدة منها في أوائل عام ١٩٩٤م وتحدثت وكالات الأنباء عن هذه السفينة في ثلوج هذا الجبل ولا تظهر إلا عند الذوبان المؤقت لهذا الجليد، ومن العجب أن السفينة ظلت محفوظة في الجبل مستورة عن الأبصار آلاف عند النوبان المؤقت لهذا المؤلى، وهذه آية السنين، ثم جاءت هزة أرضية في مطلع القرن العشرين لتخرج أخبار السفينة من الخفاء إلى العلن، وهذه آية

فى قوله تعالى: ﴿ وَلَقَد تَرَكُنَهُمْ عَايَةً فَهَلَ مِن مُدَّكِرٍ اللهِ القَمر ]. فالجليد يحيط فعلا بالسفينة إحاطة تامة فيحفظها كقطعة شاملة لمدة ٢٠ سنة ثم تنكشف للناس بضعة أسابيع لتكون آية لهم ولكل مدكر معتبر، ومعجزة حفظها أن الجليد وما به من بلورات ملحية يجعله أشد حفظا لها مدى الدهر آية وإعجازا للقرآن، وعبرة خالدة على مر الزمان لعل الناس يتفكرون ويتعظون وحتى إذا نسوا طوفان نوح -عليه السلام-فعليهم أن يتذكروا كوارث الطوفان والفيضانات التي تحدث عبر الزمان والمكان كما بالجدول التالى:

والله -سبحانه وتعالى- يذكر كوارث الأمم السابقة في آيات كثيرة كما في قوله تعالى: ﴿ فَكُلًّا أَخَذْنَا كِمَا فِي قوله تعالى: ﴿ فَكُلًّا أَخَذْنَا بِذَنْبِهِ فَي فَوله تعالى: ﴿ فَكُلًّا أَخَذُنا بِذَنْبِهِ فَي فَوله تعالى: ﴿ فَكُلًّا أَخَذُنا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمِنْهُم مَّنَ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبًا وَمِنْهُم مَّنَ أَخَذَتُهُ ٱلصَّيْحَةُ وَمِنْهُم مَّنَ مَن خَسَفْنَا بِهِ ٱلْأَرْضَ وَمِنْهُم مَّنَ مَن خَسَفْنَا بِهِ ٱلْأَرْضَ وَمِنْهُم مَن أَغْرَقْنَا وَمَا كَانَ ٱللهُ لِيظلِمُونَ وَمِنْهُم وَلَاكِن أَنْهُ لِيَظلِمُونَ ﴿ فَكَانُونَا أَنفُسَهُمْ يَظلِمُونَ ﴾ أَغُرَقْنَا أَنفُسَهُمْ يَظلِمُونَ ﴿ فَكَانِكُن اللهُ لِيظلِمُونَ ﴾ ﴿ العنكبوت] العنكبوت]



